



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

**“Водное хозяйство, орошение  
и экология стран  
Восточной Европы, Кавказа  
и Центральной Азии”**

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

**10-14 апреля 2023 г.**

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>8</b>
Пик ледяного покрова Арктики сократился на экстремальную площадь.....	8
Новое исследование показывает, как быстро могут отступать ледяные щиты, и это может означать для таяния .....	8
Температура воды в мировом океане достигла рекордного уровня .....	9
17 организаций объединяют усилия для инвестирования 11 млрд. долл. США в инновации в области водных ресурсов .....	9
Энергия ветра и солнца достигла 12% в мировой энергогенерации.....	10
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>11</b>
Всемирная организация здравоохранения отмечает 75-летие .....	11
ООН: «Зеленая» индустриализация – путь к прорыву в сфере развития.....	11
ООН: при переходе к «зеленой» экономике нужно создавать новые рабочие места для всех.....	11
Цены на основные продукты питания на мировых рынках снижаются, а на внутренних – растут .....	12
ЕАБР намерен инвестировать 600 млн долларов США в проекты ВИЭ в течение следующих трех лет .....	12
44 страны заинтересованы в программе МВФ по борьбе с изменением климата - Георгиева .....	13
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>14</b>
Делегация Кыргызской Республики приняла участие в Втором заседании Совместной водохозяйственной комиссии между Службой водных ресурсов при МСХ КР и Министерством водного хозяйства РУз.....	14
Университет WOKU - партнер по проекту «Hydro4U», проводит анализ потенциала малой гидроэнергетики и кампанию по взятию образцов рыб в Центральной Азии: представлены последние данные.....	14
Проект «WE-АСТ»: Эффективное вододеление в бассейне трансграничной реки Центральной Азии .....	15
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	<b>16</b>
Министерство обязуется улучшить управление водными ресурсами в стране.....	16
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	<b>17</b>
Казахстан готов увеличить экспорт сельскохозяйственной продукции на рынок Вьетнама .....	17
Лесной питомник создадут в СКО.....	17

В Казахстане дан старт реализации Концепции развития сельских территорий.....	18
Ербол Карашукеев ответил на критику системы ЕГИСС.....	18
Стабилизация цен и продвижение экспорта: приоритеты Казахстана в сфере торговли и сельского хозяйства .....	19
Депутаты обсудили вопросы использования пастбищных угодий .....	20
Рабочие чаты по вопросам субсидирования сельского хозяйства запустили в соцсетях .....	20
Необходимость защиты фермеров от иностранного демпинга отметил депутат .....	21
12 апреля – День работников науки в Казахстане.....	21
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>22</b>
В Кыргызстане ФАО и партнерские организации стремятся помочь в восстановлении экосистем, имеющих решающее значение в борьбе с изменением климата.....	22
В Кыргызстане за I квартал 2023 года произведено валовой продукции сельского хозяйства на 36,5 млрд сомов, - статистика .....	22
В Кыргызстане на органическое производство выделяют 1 млрд сомов – Минсельхоз .....	23
В Ысык-Атинском районе построили ирригационные лотки.....	23
АБР презентовал план по улучшению качества воздуха в Бишкеке на \$470 млн .....	23
Всемирный банк готов поддержать в разработке Дорожной карты по развитию систем питьевого водоснабжения в Кыргызстане .....	24
Кыргызстан и Корея создадут центр сбора данных об электроэнергии .....	24
В Чаткале планируют построить муниципальную малую ГЭС.....	24
В Кыргызстане предложили создать экологическую прокуратуру .....	25
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>25</b>
Проект «Повышение устойчивости сельского хозяйства в Таджикистане» обсудили в Душанбе .....	25
Комплексный проект развития сельских районов обеспечивает земледельцам бесплатный доступ к воде.....	25
В Муминабаде ведутся работы по предотвращению стихийных бедствий .....	26
В этом году в Таджикистане на площади 10 725 га будет возделываться рис .....	26
Рядом с Сарезским озером часто происходят землетрясения. Если «рванет», то что снесет? .....	27

<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>28</b>
Обсуждены планы совместных действий Туркменистана и ООН в области устойчивого развития .....	28
Туркменские компании могут получить консультации по внедрению стандарта Global G.A.P. ....	28
В Туркменистане проведен тренинг ПРООН по теме стихийных бедствий.....	29
ПРООН содействует выполнению обязательств Туркменистана по Парижскому соглашению по климату, укрепляя национальную систему инвентаризации парниковых газов в Туркменистане.....	29
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>30</b>
Состоялась встреча с представителями Азиатского банка развития.....	30
Разработка водосберегающих технологий – сложная задача.....	30
Более 100 тыс. гектаров повторно вводятся в сельхозоборот.....	30
Инициативный бюджет: в Бухаре выиграли пять водных объектов.....	31
Узбекистан и ОАЭ создадут дорожную карту реализации совместных проектов в агросфере .....	31
Китай обновит ирригационно-мелиоративную систему Сырдарьи .....	32
Узбекистан и Израиль развивают сотрудничество в области сельского хозяйства.....	32
Министр сельского хозяйства Узбекистана встретился с делегацией Азиатского банка развития.....	33
Узбекистан-Италия: новые этапы сотрудничества в аграрной сфере .....	33
Узбекистан на пороге экологического прорыва.....	34
Фонд ОПЕК выделил \$40 млн. на строительство двух ветряных электростанций в Узбекистане.....	35
Всемирный банк по запросу правительства Узбекистана провёл исследование по госрасходам в человеческий капитал и водохозяйственную инфраструктуру.....	35
Круглый стол «Экология вне политики: черный углерод и проблема изменения климата» .....	37
Узбекистан поддерживает глобальную программу ООН по сохранению биоразнообразия .....	37
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ .....</b>	<b>38</b>
Обсуждены важные вопросы комплексного развития и обеспечения экологической стабильности региона Приаралья .....	38
Налаживание сотрудничества в области зеленых технологий .....	39

<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	<b>39</b>
<b>Азербайджан</b> .....	<b>39</b>
Фонд развития предпринимательства начинает сотрудничество с Госагентством по возобновляемым источникам энергии .....	39
В Азербайджане принят новый закон «Об электроэнергетике» .....	40
Азербайджан увеличил производство электроэнергии на 7,7% .....	40
В Габалинском районе Азербайджана построят водохранилище «Енгиджа» .....	40
В Азербайджане будет реализован пилотный проект по производству питьевой воды путем опреснения морской воды .....	41
<b>Армения</b> .....	<b>41</b>
В Министерстве экономики обсудили процесс реализации земельной реформы .....	41
ЕАБР впервые финансирует строительство гелиостанций в Армении .....	42
В мае пройдут итоговые слушания по ОВОС программы строительства солнечной станции «Айг-1» .....	42
Чтобы в озере Севан не переводилась ценная промысловая рыба.....	42
<b>Беларусь</b> .....	<b>43</b>
Посол Белоруссии заявил, что программа Союзного государства в сфере АПК почти завершена .....	43
Беларусь и Венгрия обсуждают возможную кооперацию в сельском хозяйстве и фармакологии .....	43
<b>Грузия</b> .....	<b>44</b>
EastFruit приглашает на Международную конференцию «Технологии в садоводстве: тенденции и возможности для Грузии».....	44
<b>Молдова</b> .....	<b>44</b>
Малый и средний бизнес Молдовы получит от ВБ \$50 млн на развитие и повышение экспортной конкурентоспособности .....	44
Молдова и Азербайджан активизируют сотрудничество в секторе АПК .....	45
<b>Россия</b> .....	<b>45</b>
Агроэкологи РАН разработают программу по борьбе с опустыниванием в Калмыкии .....	45
Свыше 1,6 тыс. га орошаемых земель ввели в эксплуатацию в Кабардино-Балкарии с начала года .....	46
Курчатовский институт разработает программу развития сельского хозяйства РФ .....	46

Вице-премьер Абрамченко: 289 млрд рублей планируется выделить на экологические мероприятия в 2023 году .....	46
«Плохой мир» переходит к конфронтации. Ресурсные войны приведут к появлению продовольственных пустынь, - А.Башкатова .....	47
Вопросы приграничного сотрудничества, трансграничных рек и противодействия обороту наркотиков обсудили Сенаторы Казахстана и России.....	48
В Новосибирске стартовала весенняя студенческая энергетическая школа РусГидро .....	48
Cognitive Pilot внедрила новую технологию ИИ для агроботов .....	49
<b>Украина.....</b>	<b>49</b>
Малые реки обществ – «призраки» бассейнового управления? .....	49
Законопроект о внесении изменений в Закон Украины «Об оценке влияния на окружающую среду» принят за основу .....	50
Фермерских хозяйств больше не будет.....	50
Украинские водники ознакомились с организацией противопаводковой защиты на территории совместного проекта SafeTisza .....	51
Передачу мелиоративных систем необходимо завершить в течение месяца, – Александр Гайду.....	51
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>52</b>
<b>Азия.....</b>	<b>52</b>
Сотрудничество между Китаем и Францией в области «чистой» энергетики .....	52
Экспорт электроэнергии из Ирана превысил импорт в прошлом году .....	52
Всемирный банк ожидает, что экономика Ирана вырастет на 2% в 2023 году .....	53
Температура в Южной Корее растет на 0,2°С каждые 10 лет — отчет.....	53
<b>Америка .....</b>	<b>54</b>
Хуже глобального потепления для фермеров может быть только неверная агрополитика .....	54
Канадские фермеры отправили концепцию устойчивого развития на доработку .....	54
<b>Европа.....</b>	<b>55</b>
Бельгийские ученые представили план по спасению планеты.....	55
Две трети почв Британии бедны ключевыми питательными веществами.....	55
Правительство Болгарии выделило \$9 млн на поддержку фермеров.....	55

Зеленые леса Европы останутся в прошлом? Жаркая, сухая погода приводит к деградации.....	56
Уровень воды в озере Гарда в Италии является самым низким за последние 70 лет — ассоциация .....	56
Системы семеноводства будут играть ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности в будущем .....	57
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....</b>	<b>60</b>
Евразийский экономический форум молодежи ожидают в семи странах СНГ .....	60
<b>ИННОВАЦИИ.....</b>	<b>61</b>
Двойная мембрана непосредственно превращает морскую воду в водород .....	61
Ученые разработали робота для ухода за растениями, выращиваемыми под солнечными батареями .....	61
<b>АНАЛИТИКА .....</b>	<b>63</b>
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ .....</b>	<b>65</b>
Стулина Г.В., Солодкий Г.Ф. - Водопотребление сельхозкультур на засоленных почвах (вып. 17) .....	65
Мухамеджанов Ш.Ш. - Расчёт доли фильтрационных потерь из внутрихозяйственных оросительных каналов в питании грунтовых и дренажных вод (вып. 18) .....	65

## В МИРЕ

#Арктика и Антарктика

### **Пик ледяного покрова Арктики сократился на экстремальную площадь**

Максимальная протяженность арктического льда в Северном Ледовитом океане составила 9,07 млн км<sup>2</sup> в этом году. Данные предоставил Национальный центр данных по снегу и льду Университета Колорадо в Боулдере, США. Примечательно, что покрытие океана льдом по состоянию на март 2023 года почти на 644 000 км<sup>2</sup> меньше, чем в период с 1981 по 2010 год. Сокращение в этом году было экстремальным и эквивалентно площади Египта, сообщают ученые.

В этом году максимальная протяженность арктического льда была пятой по величине с момента начала спутниковых наблюдений в 1979 году.

<https://hightech.fm/2023/04/08/arctic-peak-ice>

### **Новое исследование показывает, как быстро могут отступать ледяные щиты, и это может означать для таяния**

Антарктический ледяной щит, площадь которого превышает территорию США и Мексики вместе взятых, содержит достаточно воды, чтобы поднять мировой уровень моря более чем на 57 метров, если он полностью растает. Это затопит сотни городов по всему миру. Данные свидетельствуют о том, что лед тает и довольно быстро. Спутниковые наблюдения показали, что в прибрежных районах Западной Антарктиды заземленный (мелководный) лед в последние годы теряется со скоростью до 30 метров в сутки.

Спутниковые наблюдения за изменением ледяного щита ведутся всего 50 лет. Это ограничивает наше понимание того, как ледяные щиты развивались в течение более длительных периодов времени, включая максимальную скорость, с которой они могут отступать, и те части, которые наиболее уязвимы для таяния.

Ученые решили исследовать, как реагировали ледяные щиты во время предыдущего периода потепления климата – последней «дегляциации». Этот климатический сдвиг произошел примерно между 20 000 и 11 000 лет назад и охватил переход Земли от ледникового периода, когда ледяные щиты покрывали большую часть Европы и Северной Америки, к периоду, в котором мы живем в настоящее время (так называемый голоценовый межледниковый период).

Во время последней дегляциации темпы повышения температуры и уровня моря были в целом сопоставимы с сегодняшними. Исследование конфигураций ледяных щитов в этот период позволило нам оценить, как два оставшихся заземленных ледяных щита (Гренландия и Антарктида) могут отреагировать на еще более теплый климат в дальнейшем.

Опубликованные недавно результаты показывают, что ледяные щиты способны отступать рывками до 600 метров в день. Это гораздо быстрее, чем наблюдалось до сих пор из космоса.

<https://www.openforest.org.ua/254744/>



## Температура воды в мировом океане достигла рекордного уровня

Температура поверхности мирового океана достигла рекордно высокого уровня за всё время спутниковых наблюдений, сообщает The Guardian.

По предварительным данным Национального управления океанических и атмосферных исследований (NOAA), средняя температура поверхности океана с начала апреля составила 21,1°C, превысив предыдущий максимум в 21°C, зафиксированный в 2016 году. Повышение температуры поверхности океанов повышает риск возникновения штормов в мире и таяния ледников, указывают климатологи.

<https://centralasia.media/news:1898300>

## 17 организаций объединяют усилия для инвестирования 11 млрд. долл. США в инновации в области водных ресурсов<sup>1</sup>

Семнадцать организаций объединили свои усилия в поддержку Повестки дня ООН по водным ресурсам, обязавшись инвестировать 11 млрд. долл. США в инновации в области водных ресурсов в течение следующих пяти лет.

Коллективное обязательство будет объявлено позже на мероприятии, организованном компанией «Xylem» по водным технологиям и Королевством Нидерландов, созванным в ходе конференции ООН 2023 по водным ресурсам. Эти обязательства будут включены в водную повестку действий, представляющую собой совокупность всех обязательств, связанных с водными ресурсами по ускорению прогресса в достижении Цели 6 в области устойчивого развития ООН, касающейся воды и санитарии.

К руководителям компаний «Xylem», «Veolia», «XPV», «Hydraloop International» и «Hansgrohe» присоединятся несколько некоммерческих организаций, которые обязуются инвестировать в инновационные решения в области водных ресурсов. Средства будут направлены на исследования и разработки в области водных ресурсов, создание новых, «start-up» компаний, ставящие инновационные подходы по управлению водными ресурсами на коммерческую основу и на внедрение новых технологий в области водопользования. Организации также обязуются постоянно взаимодействовать с агентствами по развитию, правительствами и другими заинтересованными сторонами в целях содействия принятию более широких межотраслевых мер по решению водных проблем.

По словам посланника Королевства Нидерландов по водным ресурсам, большинство проблем человечества сегодня связано с зависимостью от воды, будь то для жизни человека или, в более широком масштабе, для экономического благополучия и процветания общества. Мы все нуждаемся в ней, но в одних местах ее слишком много, а в других – недостаточно. Частный сектор должен сыграть ключевую роль в качестве крупного инвестора в водные ресурсы и ее потребителя. Организации, заявившие сегодня о своих обязательствах, находятся на переднем крае внедрения новых инноваций в области использования, очистки

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

и переработки воды. Такие коллективные действия необходимы для решения основных водных проблем и создания устойчивого развития на планете для будущих поколений.

Обязательства по инвестированию в решения водных проблем со стороны частного сектора и благотворительных организаций поддерживает призыв Конференции ООН по водным ресурсам 2023 г. к принятию четких обязательств и мер во всех секторах, отраслях и интересах для достижения Целей устойчивого развития ООН.

Генеральный директор компании «Хулем» Патрик Деккер говорит, что для тех, кто может просто включить кран, вода может не казаться проблемой. Но конференция ООН по водным ресурсам 2023 г. является своевременным напоминанием о том, что водные проблемы обостряются во всем мире. Организации, взявшие на себя обязательства сегодня, признают, что эти проблемы могут и должны решаться ими. Многие из необходимых технологий уже существуют, но по мере прогрессирования изменения климата необходимы более инновационные решения и ускоренная реализация для повышения устойчивости и безопасности водных ресурсов для сообществ по всему миру.

Участие частного сектора в Конференции ООН по водным ресурсам 2023 г., первое мероприятие такого рода с 1977 г., приветствовалось как важное для разработки эффективной программы действий по воде. Конференция объединяет заинтересованные стороны правительств, частного сектора, неправительственных организаций, некоммерческих организаций, академических институтов и научного сообщества для продвижения преобразующих идей, которые могут решить глобальные водные проблемы.

В число организаций, внесших свой вклад, входят «Acciona», «Autodesk», «BlueTech», «Burnt Island Ventures», «The Coca-Cola Foundation», «Evoqua», «Grundfos», «Hansgrohe», «Hydraloop», «Idexx», «UGSI Solutions», «Veolia», «Water Foundry Ventures», «Wavin», «Westly Group», «XPV и Xylem».

<https://smartwatermagazine.com/news/xylem-inc/17-organizations-join-forces-invest-11-billion-water-innovation>

[#энергетика](#)

## **Энергия ветра и солнца достигла 12% в мировой энергогенерации**

Согласно докладу независимого аналитического центра Ember, в прошлом году 12% мировой генерации электроэнергии пришлось на солнечные и ветряные станции. Это на 2% больше предыдущего рекорда, зарегистрированного годом ранее.

В отчете Ember сказано, что рекордный рост ветровой и солнечной энергетики в прошлом году подтолкнул мировое производство электроэнергии к новому уровню чистоты и отражает бум возобновляемых источников энергии. По мнению исследователей, он может предвещать «начало конца эпохи ископаемых».

Согласно докладу, солнечная энергия стала самым быстрорастущим источником электроэнергии 18 год подряд, увеличившись на 24% в годовом исчислении и добавив достаточно мощности, чтобы полностью обеспечить электричеством такую страну, как ЮАР.

По словам исследователей, анализ показывает, что уже более 60 стран производят более 10% своей электроэнергии за счет энергии ветра и солнца. В

Ember также установили, что в совокупности с ядерной энергетикой возобновляемые источники энергии в 2022 году составили 39% мировой генерации электричества, что тоже стало рекордом.

<https://eenergy.media/archives/25695>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

### #ВОЗ

#### **Всемирная организация здравоохранения отмечает 75-летие**

Ровно 75 лет назад, 7 апреля 1948 года, была создана Всемирная организация здравоохранения. Приняв Конституцию ВОЗ, страны признали здоровье фундаментальным правом человека и основой мира и безопасности.

Основной принцип, которым ВОЗ руководствуется в своей работе, заключается в том, что каждый человек имеет право на «наивысший достижимый уровень здоровья» и это право не зависит от его расы, религии, политических убеждений, экономического или социального положения.

<https://news.un.org/ru/story/2023/04/1439537>

### #ООН

#### **ООН: «Зеленая» индустриализация – путь к прорыву в сфере развития**

Для достижения Целей в области устойчивого развития необходимо добиваться преобразований в промышленности и сельском хозяйстве, учитывая прежде всего нарастание продовольственного и энергетического кризисов, неопределенные перспективы мировой экономики и изменение климата. Об этом говорится в новом докладе ООН о финансировании устойчивого развития.

Авторы доклада призывают перенаправлять крупномасштабные инвестиции на электроснабжение, развитие промышленности, сельского хозяйства, транспорта и на строительство энергоэффективных зданий.

<https://eenergy.media/archives/25664>

#### **ООН: при переходе к «зеленой» экономике нужно создавать новые рабочие места для всех**

Переход к низкоуглеродной экономике поможет создать новые возможности, в том числе – рабочие места. При этом важно добиться того, чтобы такой переход был максимально справедливым с социальной и экономической точки зрения. Об этом говорится в новом докладе, подготовленном экспертами Рамочной конвенции ООН по изменению климата.

Страны должны разработать справедливую, инклюзивную политику перехода к «зеленой» экономике, основанную на социальном диалоге и взаимодействии со всеми заинтересованными сторонами.

В докладе отмечается, что переход к низкоуглеродной экономике может, в частности, оказать существенное влияние на тех, кто в настоящее время так или иначе связан с добычей ископаемого топлива – например, работает в данной сфере или живет в городе, где на этом построена вся экономика. Эти люди не должны остаться без средств к существованию, подчеркивают эксперты.

В докладе представлены примеры из разных стран, которые уже реализуют стратегии справедливого перехода и экономической диверсификации. Так, например, власти Бангладеш принимают меры по социальной защите фабричных рабочих, которые трудились в сфере так называемой «быстрой моды» (ускоренное производство больших объемов одежды) – сейчас страна переходит на более устойчивые бизнес-модели. А в Испании, где угольные электростанции заменяются ветряными, заключаются соглашения о справедливых условиях труда.

Эксперты подчеркивают, что включение инициатив по обучению рабочих новым навыкам в национальные планы действий по борьбе с изменением климата и планы развития электроэнергетики может привести к созданию справедливой и долгосрочной энергетической политики.

<https://news.un.org/ru/story/2023/04/1439842>

#ФАО

## **Цены на основные продукты питания на мировых рынках снижаются, а на внутренних – растут**

Мировые цены на продовольствие продолжают снижаться уже двенадцатый месяц подряд. Об этом говорится в новом докладе ФАО. Такая тенденция обусловлена падением мировых котировок зерновых культур и растительных масел.

В марте 2023 года индекс продовольственных цен ФАО снизился на 2,1 % по сравнению с февралем и на 20,5 % по сравнению с тем же периодом прошлого года.

Мировые цены на зерновые за месяц упали на 5,6 %, а на пшеницу – на 7,1 %, чему способствовали такие факторы, как большой урожай в Австралии, улучшение производства в Европейском союзе, большие объемы поставок из Российской Федерации и продолжение экспорта Украиной из черноморских портов.

В новом докладе ФАО сообщает, что объем мировой торговли зерновыми в сезоне 2022–2023 годов уменьшится по сравнению с сезоном 2021–2022 годов на 2,7 % до 469 млн тонн. Это снижение отражает, в основном, предположения относительно сокращения объемов торговли фуражными зерновыми, тогда как ожидается увеличение мировой торговли пшеницей. Согласно прогнозам, в 2023 году объем торговли рисом уменьшится на 5,2 % по сравнению с рекордным уровнем 2022 года.

<https://news.un.org/ru/story/2023/04/1439727>

#ЕАБР

## **ЕАБР намерен инвестировать 600 млн долларов США в проекты ВИЭ в течение следующих трех лет**

Евразийский банк развития планирует инвестировать 600 миллионов долларов США в проекты по возобновляемым источникам энергии в течение следующих трех лет. Об этом на Региональном форуме по целям устойчивого развития ЕЭК

ООН в Женеве заявил руководитель Дирекции устойчивого развития ЕАБР Альбрехт Конрад.

По его словам региональные банки развития могут предоставлять критическую массу технической помощи и исследовательских знаний, а также ускорять финансирование проектов, которые не попали бы в поле зрения крупных финансовых игроков. Он также отметил, что региональные банки развития имеют сравнительные преимущества в повышении привлекательности и последующей реализации небольших и средних энергетических проектов.

В настоящее время Банк реализует инвестиционный мегапроект «Водно-энергетический комплекс Центральной Азии». В его основе аналитическая и экспертная оценка и прогнозы наиболее эффективных путей комплексного развития ВЭК. Аналитиками Банка уже проведен ряд исследований, результаты которых отражены в докладах «Инвестиции в водно-энергетический комплекс Центральной Азии» и «Регулирование водно-энергетического комплекса Центральной Азии».

<https://www.newscentralasia.net/2023/04/11/yeabr-nameren-investirovat-600-mln-dollarov-ssha-v-proyekty-vie-v-techeniye-sleduyushchikh-trekh-let/>

#МВФ

#### **44 страны заинтересованы в программе МВФ по борьбе с изменением климата - Георгиева**

44 страны выразили заинтересованность в присоединении к Фонду прочности и устойчивого развития (RST), учрежденному Международным валютным фондом, заявила директор-распорядитель МВФ Кристалина Георгиева, передает Синьхуа.

Созданный год назад фонд RST в размере 40 млрд долларов США направлен на повышение устойчивости уязвимых стран с низким и средним уровнем дохода путем предоставления им финансовой поддержки и продвижения устойчивой экономической политики в ответ на системные риски, такие как изменение климата.

Высокий спрос на программу RST подчеркивает настоятельную необходимость глобального сотрудничества в мобилизации триллионов долларов инвестиций для того, чтобы вывести мир на траекторию чистых нулевых выбросов, сказала К. Георгиева.

Сотрудничество между многосторонними институтами, национальными органами власти и частным сектором экономики будет иметь важное значение для превращения климатических проблем в возможности, заявил заместитель директора-распорядителя МВФ Ли Бо.

[https://forbes.kz/news/2023/04/12/newsid\\_298877](https://forbes.kz/news/2023/04/12/newsid_298877)

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Делегация Кыргызской Республики приняла участие в Втором заседании Совместной водохозяйственной комиссии между Службой водных ресурсов при МСХ КР и Министерством водного хозяйства РУз**

Второе заседание Совместной водохозяйственной комиссии между Службой водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики и Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан прошло в Ташкенте 11 апреля.

Кыргызскую делегацию возглавил директор Службы водных ресурсов А.Т.Сокеев, узбекскую - министр водного хозяйства Республики Узбекистан Ш.Р.Хамраев.

В ходе заседания были подписаны согласованные планы-графики водозаборов межгосударственных каналов, рассмотрены вопросы привлечения грантовых средств для ремонта экрана плотины и автоматизации Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища, а также вопросы совместного управления водными ресурсами Кемпирабадского (Андижанского) водохранилища.

Заседание прошло в дружественной атмосфере, по итогам обсуждений был подписан протокол.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=2353:delegatsiya-kyrgyzskoj-respubliki-prinyala-uchastie-v-vtorom-zasedanii-sovmestnoj-vodokhozyajstvennoj-komissii-mezhdu-služhboj-vodnykh-resursov-pri-mskh-kr-i-ministerstvom-vodnogo-khozyajstva-ruz&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2353:delegatsiya-kyrgyzskoj-respubliki-prinyala-uchastie-v-vtorom-zasedanii-sovmestnoj-vodokhozyajstvennoj-komissii-mezhdu-služhboj-vodnykh-resursov-pri-mskh-kr-i-ministerstvom-vodnogo-khozyajstva-ruz&Itemid=1437&lang=ru)

### **Университет ВОРКУ - партнер по проекту «Hydro4U», проводит анализ потенциала малой гидроэнергетики и кампанию по взятию образцов рыб в Центральной Азии: представлены последние данные<sup>2</sup>**

Проект «Hydro4U», финансируемый Европейским Союзом, направленный на разработку и внедрение образовательной программы по устойчивой гидроэнергетике, недавно объявил о своих партнерах – Венский аграрный университет природных ресурсов и естественных наук (ВОРКУ), который провел анализ потенциала малой гидроэнергетики и кампанию по взятию образцов рыб в Центральной Азии.

Кампания проводилась в двух регионах, в Таджикистане и Кыргызстане, где экспертам университета «ВОРКУ» дали задачу оценить потенциал проектов малой гидроэнергетики и взять образцы рыб, чтобы определить воздействие этих проектов на местную водную экосистему.

Результаты анализа выявили значительный потенциал для реализации проектов малой гидроэнергетики в обоих регионах с минимальным негативным воздействием на водную экосистему. Кампания по отбору образцов рыб также подтвердила наличие местных видов рыб в этих регионах, что свидетельствует о здоровом состоянии водной экосистемы.

Др. Харальд Кайнз, координатор проекта «Hydro4U» выразил удовлетворение полученными результатами исследования, заявив, что результаты этой кампании

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

предоставляют ценные сведения, которые помогут в разработке проектов по устойчивой гидроэнергетике в Центральной Азии.

Проект «Hydro4U», в котором участвуют партнеры из университетов и организаций шести разных стран, направлен на решение вопросов нехватки квалифицированных специалистов в гидроэнергетической отрасли путем предоставления возможностей для образования и профессиональной подготовки по вопросам устойчивой гидроэнергетики. Проект финансируется программой «Erasmus+», Европейского Союза и должен завершиться в 2024 г.

<https://www.waterpowermagazine.com/news/newshydro4u-partner-boku-conducts-small-scale-hydropower-potential-analysis-and-fish-sampling-campaign-in-central-asia-recent-updates-unveiled-10731350>

### **Проект «WE-АСТ»: Эффективное вододеление в бассейне трансграничной реки Центральной Азии<sup>3</sup>**

Общая цель проекта «WE-АСТ» заключается в демонстрации системы поддержки принятия решений (СППР) по вододелению в трансграничной реке Центральной Азии с целью повышения взаимной выгоды и содействия адаптации управления и планирования водных ресурсов к изменению климата.

За последние десятилетия эффективное управление водными ресурсами являлось важным элементом политики ЕС в области водных ресурсов. Этой теме уделяется повышенное внимание в пересмотренной стратегии по адаптации ЕС на 2021 г, где говорится о необходимости научно-обоснованного подхода к водосберегающим технологиям и инструментам, таким как эффективное вододеление. В специальном докладе МГЭИК об океанах и криосфере в условиях меняющегося климата (2019) подчеркивается сочетание управления водными ресурсами и климатических рисков как потенциальных причин напряженности в отношении дефицитных водных ресурсов внутри границ и за их пределами, в частности, конкурирующих потребностей между гидроэнергетикой и ирригацией в трансграничных бассейнах рек с ледниковым и снеговым питанием в Центральной Азии.

Инновационный подход проекта «WE-АСТ» состоит из двух взаимодополняющих инновационных действий: первое – это разработка цепочки данных для надежной информационной системы по воде, которое в свою очередь, позволяет осуществлять второе действие, а именно разработать и внедрить систему поддержки принятия решений по вододелению. Цепочка данных для надежной информационной системы по воде состоит из технологии гидрометеорологического и гляциологического мониторинга в режиме реального времени, моделирования водной системы (включая моделирование обеспеченности и спроса на воду, оценку водного следа) и баланса массы ледников, технологии хранения данных и машинного обучения. Внедрение СППР для вододеления с учетом климатических рисков включает в себя анализ заинтересованных сторон и организаций, методы оценки воды, настройку информационной системы по воде для обеспечения удобного интерфейса, разработку так называемых «кейсов» по вододелению и обратную связь по использованию воды посредством национальных диалогов по вопросам политики.

Работа организации «FutureWater» в рамках исследования «WE-АСТ» будет сосредоточена на оценке спроса на воду и водного следа различных пользователей и видов деятельности в бассейне реки Сырдарья. Таким образом,

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

влияние водodelения на водный след, необеспеченный спрос на воду и нарушения экологического стока будут оценены с помощью набора гидрологических моделей, таких как «SPHY» и модели водodelения WEAP. Это будет сделано как для сценариев сохранения текущего состояния, так и для сценариев будущего.

#### *Детали проекта*

*Заказчик:* Еврокомиссия

*Партнеры:* Технический университет Мюнхена (ТУМ), Баварский научно-исследовательский институт, Ассоциация «Портолан», консалтинговая и IT компания «Nelen & Schuurmans Technology BV», Международный институт управления водными ресурсами (IWMI), Университет Твенте (UT), компания «Naedes BV», Университет Брунеля в Лондоне (BUL), компания «InoSens», Университет Юлиуса-Максимилиана в Вюрцбурге, Университет Фрибурга, Центрально-Азиатский институт прикладных исследований Земли (CAIAG).

*Сроки:* 2023–2026 гг.

Эксперты проекта: Брехт Д'Хайер, гидролог и Йоханнес Хунинк, руководитель/эксперт по климату и воде.

<https://www.futurewater.eu/projects/we-act-water-efficient-allocation-in-a-central-asian-transboundary-river-basin/>

## **АФГАНИСТАН**

### **Министерство обязуется улучшить управление водными ресурсами в стране<sup>4</sup>**

Министерство энергетики и водных ресурсов Афганистана сообщило, что в текущем году будут реализованы более 400 проектов в целях улучшения управления водой в стране.

По словам заведующего координацией программ по водным ресурсам Рафиуллы Станекзая, начиная с марта 2023 г., Министерство энергетики и водных ресурсов запланировало 411 проектов для полного управления водными ресурсами с целью сбалансированного развития речных бассейнов страны, больших и средних плотин, малых водорегулирующих плотин и оросительных каналов, а также обеспечения использования подземных вод для водоснабжения и водоснабжения от реки Панджшир до Кабула.

По данным министерства, строительство плотин «Шах Ва Арос», «Тори» и «Камал Хан» все еще продолжается, в то время как работы на первом этапе второй части плотины «Каджаки» завершены.

По словам заместителя министра энергетики и водных ресурсов Муджибуры Рахмана Омара Ахундзады, завершены работы первого этапа второй части плотины Каджаки в Гильменде. Идет работа над третьим этапом плотины «Камал Хан» в Нимрозе, плотины «Шах Ва Арос» в Кабуле, плотины «Тори» в Забуле и выполняется проект по реконструкции озера на канале Намак-Аб в Тахаре.

Он отметил, что у Афганистана есть договор о воде только с Ираном, и он привержен этому соглашению. «У нас есть договор о воде только с Ираном, и мы

---

<sup>4</sup> Перевод с английского



привержены этому договору, и их право должно быть обеспечено. У нас нет договора о воде с другими странами и, если возникнет проблема, мы будем решать ее в соответствии с международными нормами».

По данным Министерства энергетики и водных ресурсов, проекты в области водных ресурсов стоимостью более \$60 млн. долл. США, которые осуществлялись международными организациями, остались незавершенными.

Министерство призвало международные организации выполнить свои незавершенные проекты в Афганистане.

<https://tolonews.com/index.php/afghanistan-182819>

## КАЗАХСТАН

### #сотрудничество

#### **Казахстан готов увеличить экспорт сельскохозяйственной продукции на рынок Вьетнама**

30-31 марта в Ханое состоялось первое заседание Подкомитета по вопросам сотрудничества в области сельского хозяйства. Казахстанскую делегацию возглавил вице-министр сельского хозяйства Казахстана Ербол Тасжуреков, с вьетнамской стороны председательствовал заместитель министра сельского хозяйства и развития регионов Чан Тхань Нам, передает DKNews.kz.

В рамках мероприятия Е.Тасжуреков ознакомил вьетнамскую сторону с текущей ситуацией в агропромышленном секторе Казахстана, а также выразил интерес к наращиванию двухстороннего партнерства в аграрной сфере, в том числе увеличению объемов товарооборота сельхозпродукцией. Он отметил, что Казахстан заинтересован в поставках казахстанского зерна на вьетнамский рынок, а также пшеничной муки, макаронных и кондитерских изделий. Кроме того, Казахстан готов экспортировать мясо и мясные изделия, молоко, крупы и другие виды высококачественной сельскохозяйственной продукции.

Глава казахстанской делегации предложил вьетнамской стороне расширить нормативно-договорную базу в сфере АПК, в частности, подписать Межправительственное соглашение о сотрудничестве в области ветеринарии.

Подкомитет по вопросам сотрудничества в области сельского хозяйства действует в рамках Казахстанско-Вьетнамской Межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству и является новым механизмом двустороннего взаимодействия с Вьетнамом.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/281646-kazahstan-gotov-uvlichit-eksport>

### #лесное хозяйство

#### **Лесной питомник создадут в СКО**

В Северо-Казахстанской области планируют в этом году организовать постоянный лесной питомник, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Питомник площадью 28 га разместят на территории Есильского района, вблизи села Явленки. На его организацию требуются 284 млн тенге.

По области в период 2021-2025 годы намерены высадить 100 млн саженцев на 20 тысячах га. Уже воспроизводство леса провели на 2,5 тысячах га, высадили более 10 млн штук саженцев. В этом году объем посадки увеличат более чем в три раза - 23,1 млн саженцев на площади в 4,1 тысячи га.

[https://www.inform.kz/ru/lesnoy-pitomnik-sozdadut-v-sko\\_a4054480](https://www.inform.kz/ru/lesnoy-pitomnik-sozdadut-v-sko_a4054480)

[#государство](#) / [#устойчивое развитие](#)

## **В Казахстане дан старт реализации Концепции развития сельских территорий**

Премьер-министр страны Алихан Смаилов подписал постановление о реализации Концепции, направленной на работы по улучшению жизни на селе.

В Казахстане принята Концепция развития сельских территорий на период 2023-2027 годов: соответствующее постановление подписал премьер-министр РК Алихан Смаилов, сообщили в пресс-службе Министерства национальной экономики Казахстана.

В список целей данной Концепции входят меры, направленные на раскрытие социально-экономического потенциала сельской местной с учетом их географических и климатических особенностей, а также улучшение социально-бытовых условий жизни на селе и повышение уровня доходов сельских жителей.

В рамках реализации Концепции масштабной модернизации должны будут подвергнуться 3,5 тысячи населенных пунктов в сельской местности, имеющих высокий экономический потенциал. Будут предприняты меры по развитию социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры на селе, построены новые дороги, образовательные, медицинские и культурные учреждения, проведена большая работа по обеспечению населения водой, теплом, электричеством, газом, интернетом и спутниковой связью.

В рамках реализации пунктов Концепции будут осуществлены работы по подводу коммуникаций к земельным участкам, улучшению состояния почв и введению в оборот новых орошаемых площадей, построены новые пункты охраны общественного порядка. Также планируется широкомасштабная работа по льготному микрокредитованию на развитие личных подсобных хозяйств и развитие сферы импортозамещающей промышленности в сельской местности.

<https://sng.today/astana/28956-v-kazahstane-dan-start-realizacii-koncepcii-razvitija-selskih-territorij.html>

[#информационные технологии](#)

## **Ербол Карашукеев ответил на критику системы ЕГИСС**

Министр сельского хозяйства РК Ербол Карашукеев ответил на критику в работе новой единой государственной информационной системы, передает МИА «Казинформ».

Пост с разъяснениями глава МСХ опубликовал на своей странице в Facebook.

Он отметил, что теперь фермер не сможет вручную определить севооборот и границы своих полей, как это было ранее, а космический мониторинг, который и подтверждают правильность данных – карты полей.

«Фермерам нужно привести свои земли в порядок, а некоторым настоятельно рекомендую начать их осваивать. Более того, на основе анализа с действующей ранее системой Qoldau уже выявлены серьезные расхождения у ряда крупных фермерских хозяйств, где реальная площадь обрабатываемых земель меньше, чем было нарисовано вручную или, что называется, «на глаз» в старом Qoldau. То есть норматив был завышен, суммы субсидий тоже. Если, например, условно у фермер обрабатывает 500 га, а в ручную в старой системе он мог указать, что сеет 1000 га и получить субсидий выше положенных нормативов», - отметил министр.

Он также заявил о вопиющих случаях, когда введенные фермером в ручном режиме поля в системе Qoldau по факту никогда не возделывались.

«То есть субсидии были получены, а приобретенные удобрения, пестициды и семена на данном поле не использовались. Все это, естественно, отражается на всех показателях в АПК. Выделенных средств много, а эффекта мало», - считает Ербол Карашукеев.

Множество проблем раскрывает и интеграция по блокировке электронных счетов-фактур. Теперь чтобы подать заявку с электронной счет-фактурой, ее перед этим необходимо заблокировать с продавцом товара. Тем самым полностью исключен риск отзыва после получения субсидии.

«То есть, если ранее СХТП мог по одной и той же счет-фактуре подать заявки на получение господдержки несколько раз, то сейчас на новой системе Gosagro это уже невозможно. К сожалению, такие факты были выявлены в Qoldau», - написал глава МСХ.

Кроме того, Ербол Карашукеев пояснил, почему не все фермеры могут подать на субсидии на удобрения.

«Перечень и нормы субсидий на удобрения, а также перечень и нормы субсидий на пестициды, биоагенты (энтомофаги) утверждаются постановлением МИО. Затем эти данные вносятся в формулу авторасчетов в систему и открывается возможность подачи заявок по данной области. К сожалению, лишь 7 регионов утвердили данные нормы – а это, Туркестанская, Жамбылская, Акмолинская, Кызылординская, Павлодарская, Актюбинская и Жетысуская области. Заявки по этим областям уже подаются. Более того, некоторые специалисты УСХ регионов, еще не утвердивших нормативы, на резонные вопросы фермеров и журналистов об отсутствии возможности подачи заявок по удобрениям, не говорят честно, что не успевают утвердить нормативы, а ссылаются на проблемы на портале», - написал министр.

[https://www.inform.kz/ru/erbol-karashukeev-otvetil-na-kritiku-sistemy-egiss\\_a4055100](https://www.inform.kz/ru/erbol-karashukeev-otvetil-na-kritiku-sistemy-egiss_a4055100)

[#сельское хозяйство](#)

## **Стабилизация цен и продвижение экспорта: приоритеты Казахстана в сфере торговли и сельского хозяйства**

Глава государства Касым-Жомарт Токаев принял заместителя Премьер-министра – министра торговли и интеграции Серика Жумангарина, передает DKNNews.kz.

Президенту были представлены итоги развития сферы торговли за 2022 год, меры Правительства по стабилизации цен и обеспечению казахстанцев всей линейкой продуктов питания собственного производства, а также предложения по развитию сельского хозяйства.

Как доложил Серик Жумангарин, общий объем товарооборота Казахстана за 2022 год составил 134,4 млрд долларов, это больше показателей 2021 года на 32,1%. Показатели торговли услугами выросли на 26,3%, достигнув 12,3 млрд долларов. Рост объемов товарооборота наблюдается со всеми основными торговыми партнерами Казахстана.

Экспорт обработанной продукции превзошел исторический максимум, достигнув 26,5 млрд долларов. Расширился спектр экспортных товаров глубокого передела, отечественные товары вышли на новые экспортные рынки.

<https://www.dknews.kz/ru/politika/282611-stabilizaciya-cen-i-prodvizhenie-eksporta-prioritety>

### **Депутаты обсудили вопросы использования пастбищных угодий**

В Мажилисе прошло заседание Комитета Палаты по аграрным вопросам под руководством депутата Нуржана Ашимбетова. Члены рабочей группы обсудили законопроект «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам использования пастбищ», передает DKNews.kz.

Проект закона инициировали депутаты седьмого созыва. Он направлен на совершенствование действующего законодательства в области использования пастбищ. Поправками вносятся изменения в Земельный и Лесной кодексы, законы о пастбищах, о местном управлении и самоуправлении в Казахстане.

В заседании рабочей группы приняли участие депутаты Мажилиса, представители Минсельхоза, соответствующих госорганов, общественных организаций и другие заинтересованные лица.

В ходе обсуждения руководитель рабочей группы предложил внести изменения в пункт 1 статьи 36 Земельного кодекса. Они направлены на предоставление молодым казахстанцам права временного пользования землей до 500 гектар для выпаса скота.

По итогам встречи члены рабочей группы обсудили ряд предложений по законопроекту. Некоторые из них ещё требуют доработки, поэтому обсуждение таких позиций будет продолжено на следующих заседаниях.

<https://www.dknews.kz/ru/politika/282462-deputaty-obsudili-voprosy-ispolzovaniya-pastbishchnyh>

### **Рабочие чаты по вопросам субсидирования сельского хозяйства запустили в соцсетях**

В стране созданы рабочие чаты в социальных сетях по вопросам субсидирования сельскохозяйственной отрасли, а также запущено обслуживание по принципу «одного окна». Об этом сообщил вице-министр сельского хозяйства Баглан Бекбауов, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Мы создали отдельный чат в соцсетях по каждой субсидии. Всего существует 8 чатов, в которых поднимается очень много вопросов. Бывают ситуации, когда на некоторые вопросы не даются ответы, мы об этом знаем. Для этого мы открыли отдельный чат для каждой субсидии, касающейся сельского хозяйства», - сказал Баглан Бекбауов на заседании комитета по аграрным вопросам Мажилиса.

Он заверил, что по вопросам, поступившим в социальный чат, оказывается консультативная помощь.

[https://www.inform.kz/ru/rabochie-chaty-po-voprosam-subsidirovaniya-sel-skogo-hozyaystva-zapustili-v-socsetyah\\_a4056202](https://www.inform.kz/ru/rabochie-chaty-po-voprosam-subsidirovaniya-sel-skogo-hozyaystva-zapustili-v-socsetyah_a4056202)

## **Необходимость защиты фермеров от иностранного демпинга отметил депутат**

Мажилисмен Айдарбек Ходжаназаров заявил, что фермеры Казахстана должны быть защищены от незаконного импорта и демпинга, производимого иностранными компаниями-поставщиками зерна и молочной продукции, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В 2022 году урожай зерна в России составил рекордные 153 млн тонн. По состоянию на 1 января 2023 года в запасах России сохранилось на 44% больше, чем в прошлом году. Контрабанда в большинстве случаев перевозилась автотранспортом без учета и документов. Недавно вступившее в силу решение о запрете ввоза пшеницы автомобильным транспортом принято слишком поздно. Это связано с тем, что объем незаконно поставленного в страну зерна превышает 2 млн тонн. В результате сумма ущерба нашей стране превысила 63 млрд тенге. Это касается только налога на добавленную стоимость и тарифа КТЖ», - сказал Айдарбек Ходжаназаров, озвучивая депутатский запрос на пленарном заседании палаты.

[https://www.inform.kz/ru/neobhodimost-zaschity-fermerov-ot-inostrannogo-dempinga-otmetil-deputat\\_a4056149](https://www.inform.kz/ru/neobhodimost-zaschity-fermerov-ot-inostrannogo-dempinga-otmetil-deputat_a4056149)

### **#памятные даты**

## **12 апреля – День работников науки в Казахстане**

12 апреля в Казахстане свой профессиональный праздник – День работников науки – отмечают представители научной среды. Он установлен Указом Президента Республики № 164 от 20 октября 2011 года.

Современная наука в Республике Казахстан продолжает развиваться. Этому уделяется особое внимание со стороны государственной власти, открыто признающей тот факт, что без развития науки будущее страны и народа очень неопределенны, тогда как забота о её развитии является залогом успешного развития и роста благосостояния государства и граждан.

Наряду с увеличением финансирования научных отраслей со стороны государства, развитие науки прослеживается в росте числа научных публикаций, увеличении числа международных научных контактов, свидетельствующих о развитии научно-технического сотрудничества, совместных исследованиях, введении новых принципов экспертизы, расширении доступа к международным информационным ресурсам, интенсификации привлечения ВУЗов страны к научной деятельности и т.д.

Одной из приоритетных задач государственного развития Президент страны отнёс выход Казахстана в число 30 развитых стран мира к 2050 году. Высокая роль науки в достижении страной этой цели была им особо отмечена.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3359/>

# КЫРГЫЗСТАН

## #лесное хозяйство

### **В Кыргызстане ФАО и партнерские организации стремятся помочь в восстановлении экосистем, имеющих решающее значение в борьбе с изменением климата**

В Леса и деревья играют решающую роль в решении проблем, связанных с изменением климата, и в обеспечении устойчивого развития посредством поглощения парниковых газов и создания более устойчивых ландшафтов.

Более 100 должностных лиц и экспертов приняли участие в семинаре, призванном ознаменовать старт проекта по секвестрации углерода в Кыргызской Республике.

Цель проекта, реализуемого ФАО, заключается в содействии развитию экономики с низким уровнем выбросов углерода и устойчивой к изменению климата. Благодаря гранту в размере 30 млн долларов США от Зеленого климатического фонда и свыше 20 млн долларов США, полученным от партнеров проекта (среди которых Кабинет Министров Кыргызстана, Российско-Кыргызский фонд развития и Агентство развития и инвестирования сообществ Кыргызстана) будут проведены мероприятия по восстановлению лесов и пастбищ, что позволит увеличить секвестрацию углерода и обеспечить стабильность природных экосистем.

Согласно данным Национальной инвентаризации лесов, проведенной в 2008-2010 годах при поддержке ФАО, леса в Кыргызстане покрывают поверхность площадью более миллиона гектаров или 5,6 % всей территории страны. Новый восьмилетний проект призван увеличить лесной покров и производительность пастбищных угодий.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/in-kyrgyzstan-fao-and-partners-aim-to-help-restore-ecosystems-critical-to-combating-climate-change/ru>

## #сельское хозяйство

### **В Кыргызстане за I квартал 2023 года произведено валовой продукции сельского хозяйства на 36,5 млрд сомов, - статистика**

В Кыргызстане за январь-март 2023 года произведено валовой продукции сельского хозяйства на 36 594 млн сомов. Об этом 11 апреля 2023 года сообщил заместитель Председателя Национального статистического комитета Кыргызской Республики Зайнидин Жумалиев.

Рост объемов валового выпуска сельскохозяйственной продукции по сравнению с январем-мартом 2022 года обеспечен увеличением производства продукции животноводства - на 1,9%.

Индекс физического объема в сравнении с январем-мартом 2022 года составил 101,9%. А в сравнении с аналогичным периодом 2021 года индекс физического объема составил 101,5%, сообщил он.

<http://www.tazabek.kg/news:1898942>

## **В Кыргызстане на органическое производство выделяют 1 млрд сомов – Минсельхоз**

По данным ведомства, целью проекта «Кредитование агропромышленного комплекса» является обеспечение продовольственной безопасности путем льготного кредитования, предоставления лизинга и финансирования по исламским принципам посредством развития агропромышленных кластеров молока, мяса, сахара, куриного яйца, овощей, фруктов, картофеля, растительного масла, зерновых культур, рыбы, хлопка, шерсти и кожи, меда, бобовых культур, орехоплодных (грецкий орех и иные виды лесной продукции) культур и органического производства.

Кластер органического производства – это объединение, включающее участников цепочек добавленной стоимости и субъектов сельского хозяйства, выпускающих или проходящих процедуру, связанную со стандартами органического производства и международными стандартами (Global GAP, HACCP, ISO).

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-na-organicheskoe-proizvodstvo-vydeliat-1-mlrd-somov-minsel-khoz/>

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

## **В Ысык-Атинском районе построили ирригационные лотки**

В Ысык-Атинском районе построили ирригационные лотки более чем на 9 млн сомов. Об этом сообщает Служба водных ресурсов со ссылкой на райгосадминистрацию.

Кроме того, в Люксембургском айыл окмоту для экономного использования поливной воды провели капитальный ремонт ирригационных систем и построили водоотводные лотки протяженностью 2 км 314 м.

Общая сумма проекта составила 9275 тыс. сомов.

<https://kabar.kg/news/v-ysyk-atinskom-raione-postroili-irrigacionnye-lotki/>

[#загрязнение воздуха](#)

## **АБР презентовал план по улучшению качества воздуха в Бишкеке на \$470 млн**

11 апреля Азиатский банк развития провел предварительную презентацию плана действий по улучшению качества воздуха в Бишкеке. Данный план был разработан в рамках проектов АБР «Комплексные и инновационные решения для более пригодных для жизни городов» и «Экономический коридор Алматы — Бишкек».

В ходе презентации руководитель отдела по администрированию проектов в постоянном представительстве АБР в Кыргызстане Сезар Лоренс отметил, что «Бишкек должен сфокусировать внимание на использовании более чистой энергии и повышении энергоэффективности в домашних хозяйствах, сокращению выбросов, связанных с транспортом, и улучшению понимания источников загрязнения воздуха».

По словам Сезара Лоренса, если Бишкек реализует данный проект, то он может стать моделью для других городов Центральной Азии.

## #водоснабжение и канализация

### **Всемирный банк готов поддержать в разработке Дорожной карты по развитию систем питьевого водоснабжения в Кыргызстане**

Председатель кабинета министров Кыргызстана Акылбек Жапаров на полях весенних встреч Всемирного банка и Международного валютного фонда в Вашингтоне провел встречу с вице-президентом Группы Всемирного банка по региону Европы и Центральной Азии Антонеллой Бассани.

В ходе встречи стороны обсудили вопросы двустороннего взаимодействия во всех сферах, представляющих взаимный интерес, в том числе в области энергетики, человеческих ресурсов, питьевого водоснабжения, ирригации и пришли к общему пониманию относительно ключевых направлений сотрудничества Всемирного банка и Кыргызской Республики до 2027 года.

Антонелла Бассани заявила о готовности Всемирного банка оказать поддержку в разработке Дорожной карты и финансового плана по реализации проектов развития систем питьевого водоснабжения и водоотведения и рассказала о планах принять участие в Водном форуме, который пройдет в Кыргызстане в ближайшее время.

<https://knews.kg/2023/04/12/vsemirnyj-bank-gotov-podderzhat-v-razrabotke-dorozhnoj-karty-po-razvitiyu-sistem-pitevogo-vodosnabzheniya-v-kyrgyzstane/>

## #энергетика

### **Кыргызстан и Корея создадут центр сбора данных об электроэнергии**

В рамках реализации меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве между Министерством энергетики и промышленности Кыргызской Республики и компаниями KT Corporation и Omnisystem Co., LTD (Корея), подписанного в городе Бишкеке от 16 июня 2021 года, состоялась рабочая встреча с представителями Кореянского агентства международного сотрудничества (KOICA).

В ходе рабочей встречи были обсуждены вопросы по созданию Единой централизованной системы АСКУЭ на территории Кыргызской Республики, в том числе по требованиям к параметрам и размерам операционного центра, согласованию процедур возможного финансирования.

В соответствии с государственной политикой по цифровизации и автоматизации учета электроэнергии, формирования достоверного баланса электроэнергии по энергосистеме Кыргызской Республики было отмечено об актуальности создания централизованной системы АСКУЭ.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kr-i-koreya-sozdadut-centr-sbora-dannyh-ob-elektroenergii/>

### **В Чаткале планируют построить муниципальную малую ГЭС**

В Чаткальском районе в селе Каныш-Кыя планируется построить муниципальную малую ГЭС, сообщил аким Алтынбек Сенирбаев.



На проектирование из местного бюджета выделено 5 млн сомов.

«Малая ГЭС будет мощностью 5 МВт и будет приносить прибыль местному бюджету около 60 млн сомов в год», - заявил чиновник.

<https://kabar.kg/news/v-chatkale-planiruiut-postroit-munitcipal-nuiu-maluiu-ges/>

[#экология](#)

## **В Кыргызстане предложили создать экологическую прокуратуру**

Идею выдвинул депутат Жогорку Кенеша Эмиль Жамгырчиев. Парламентарий заявил, что актуальные законы не дают возможности для полноценного надзора в сфере экологии — например, у егерей нет надзорных полномочий.

Экологические проблемы в Киргизии обострились в последние пять-семь лет. Среди наиболее актуальных — загазованность и смог в столице, слабо развитая переработка мусора, пожары в угольном разрезе рядом со столицей, необходимость рекультивировать хранилища отходов горнодобывающих производств. Ситуацию усугубляет отсутствие работающих механизмов контроля — как на этапах градостроительства и создания хозяйств, так и на этапах эксплуатации природных ресурсов.

<https://ia-centr.ru/publications/v-kirgizii-predlozhili-sozdat-ekologicheskuyu-prokuraturu/>

## **ТАДЖИКИСТАН**

[#сельское хозяйство](#)

### **Проект «Повышение устойчивости сельского хозяйства в Таджикистане» обсудили в Душанбе**

Руководство Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан провело встречу с представителем Всемирного банка, сообщает Пресс-центр министерства.

Обсуждалась реализация проекта «Повышение устойчивости сельского хозяйства в Таджикистане».

Основной целью проекта является укрепление фундамента устойчивого сельскохозяйственного сектора страны за счёт увеличения доступности качественных семян, саженцев, устойчивых к климату, улучшение доступа к агрологистическим услугам для земледельцев и сельскохозяйственных предприятий, улучшение управления институтами государства.

<http://www.dialog.tj/news/proekt-povyshenie-ustojchivosti-selskogo-khozyajstva-v-tadzhikistane-obsudili-v-dushanbe>

### **Комплексный проект развития сельских районов обеспечивает земледельцам бесплатный доступ к воде**

Проект по развитию сельских районов (TRIGGER) Европейского союза поддержал Общественную организацию «Женщина и Общество» в бурении скважины и закупке сельскохозяйственного оборудования в Аштском и Исфаринском районах.

Уже многие годы жители села Кони Намак, района Ашт сталкиваются с недостатком питьевой и поливной воды. Вода здесь находится на глубине 180-200 метров, и как правило, солёная. Четыре производственные группы, в которых состоят 70 фермеров, покупают воду для орошения и питья из колодца, который находится в поселке Верхний Бахмал, в 7 км от села. Фермеры владеют 25 га садов, но за последние четыре года засухой было уничтожено почти 20 га абрикосовых насаждений и осталось только 5 га, которые на данный момент могут принести урожай.

В помощь фермерам в рамках Проекта комплексного развития сельских районов была пробурена скважина. Фермеры получили открытый доступ к питьевой и поливной воде.

<http://www.dialog.tj/news/kompleksnyj-proekt-razvitiya-selskikh-rajonov-obespechivaet-zemledeltsam-besplatnyj-dostup-k-vode>

### #стихийные бедствия

## **В Муминабаде ведутся работы по предотвращению стихийных бедствий**

С целью предотвращения стихийных бедствий в Муминабадском районе ведутся работы по укреплению берега, сообщает региональный корреспондент НИАТ «Ховар» Сулаймон Холзода.

Неблагоприятные погодные условия в последние дни затронули часть приусадебных земель жителей районов Шамсиддин Шохин и Муминабад, а также некоторые районы Куляба. Наиболее уязвима часть сел джамоата Балхоби Муминабадского района, расположенного рядом с оврагом Тебалай.

Непрерывные дожди в этом сезоне нанесли ущерб некоторым жителям приусадебных участков и окраинам села Тебалай этого джамоата. Поврежденные участки были тщательно очищены соответствующими органами при помощи коллективного хашара.

Сегодня в этой местности во избежание риска стихийных бедствий Исполнительным органом государственной власти, отделением Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне и жителями джамоата Балхоби установлены защитные барьеры, продолжается изменение водотока. До этого времени проведены работы по установке изгороди и укладке 94 железобетонных плит в опасных зонах.

<https://khovar.tj/rus/2023/04/ukreplenie-berega-v-muminabade-vedutsya-raboty-po-predotvrashheniyu-stihijnyh-bedstvij/>

### #продовольственная безопасность

## **В этом году в Таджикистане на площади 10 725 га будет возделываться рис**

Согласно прогнозу, в текущем году в Таджикистане на площади 10 725 га запланирован сев риса, сообщили НИАТ «Ховар» в Министерстве сельского хозяйства страны.

В целях обеспечения доступа населения к качественному питанию и реализации одной из стратегических целей Правительства страны — обеспечения продовольственной безопасности рекомендуется больше резервировать продукцию. Урожай риса можно хранить без обработки в течение нескольких лет. В связи с этим сельхозпроизводителям необходимо как можно больше резервировать рис и таким образом обеспечивать изобилие риса на потребительском рынке.

<https://khover.tj/rus/2023/04/obespechenie-prodovolstvennoj-bezopasnosti-v-etom-godu-v-tadzhikistane-na-ploshhadi-10-tysyach-725-ga-budet-vozdelyvatsya-ris/>

[#чрезвычайные ситуации](#) / [#прогнозы](#)

## **Рядом с Сарезским озером часто происходят землетрясения. Если «рванет», то что снесет?**

В марте в Таджикистане произошло сразу несколько землетрясений, эпицентр которых находился недалеко от Сарезского озера. Обыватели задались вопросом - стоит ли нам ждать угрозы от Сареза? И можно ли подготовиться к трагедии?

Этот материал мы попросили написать специалиста по Сарезу инженера-гидротехника Андрея Захватава.

Осознавая опасность от волны прорыва Сарезского озера, в научных и проектных институтах СССР 1970-х годов начались исследования озера и горных склонов. В Таджикистане этим занимались геофизики и группа инженеров проектно-изыскательского института «Таджикгипроводхоз».

В случае прорыва Сарезского озера Усойский завал будет разрушен, волна прорыва в течение нескольких часов прокатится по долине Мургаба, войдет в Пяндж, затем в Амударью. Грязекаменный вал пройдет по Узбекистану и Туркменистану и вскоре войдет в сухое Аральское море. Высота волны прорыва в ущельях достигнет 100 метров, а скорость лобовой части потока составит более 80 километров в час.

Если рванет Сарез, все кишлаки, попавшие под волну в Таджикистане и Афганистане, будут разрушены. С выходом в долину скорость уменьшится, но мутный поток будет накрывать все на своем пути. Мосты и гидротехнические сооружения будут разрушены.

В прессе часто можно встретить восторженные статьи о том, что на реке Пяндж можно построить более 10 ГЭС, включая Дашти-Джумскую. Причем плотина ГЭС будет самой высокой в мире, а объем водохранилища составит 24 кубических километра.

Но сегодня стало совершенно ясно, что строить ГЭС на Пяндже, не приведя Сарезское озеро в безопасное состояние, нельзя. Дело в том, что, если в огромное водохранилище Дашти-Джумской ГЭС войдет волна прорыва из Сарезского озера, плотина ГЭС разрушится и катастрофа по всему пути волны увеличится вдвое или даже втрое.

Привести озеро в безопасное состояние до сих пор не смогли. Но не потому, что не знали, как это сделать, а по причине отсутствия денег, а кого-то Сарез вообще не волнует.

Поэтому, как это часто бывает, ограничились половинчатыми мерами – установили на Усойском завале датчики системы предупреждения о его разрушении с передачей сигнала в кишлаки и города.

Почему же серьезных усилий по Сарезу не предпринимают?

Насколько можно понять, ответ на этот вопрос дал геофизик Леонид Папырин: «Озеро не угрожает ни одной из столиц государств Центральной Азии. Поэтому руководители во все времена привыкли относиться к сарезской проблеме, как к третьестепенной, периферийной и маловероятной».

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20230411/ryadom-s-sarezskim-ozerom-chasto-proishodyat-zemletryaseniya-esli-rvanet-to-chto-sneset>

## ТУРКМЕНИСТАН

[#сотрудничество](#)

### **Обсуждены планы совместных действий Туркменистана и ООН в области устойчивого развития**

Правительство Туркменистана и ООН провели встречу Совместных групп по результатам в рамках Рамочной программы сотрудничества в области устойчивого развития на 2021-2025 годы. Об этом сообщается на сайте постоянного представительства ООН в Туркменистане.

Участники рассмотрели прогресс, достигнутый в реализации программы, а также обсудили планы совместных действий в 2023 году.

Сопредседатели групп представили рабочие планы по реализации программы и поддержали необходимость проведения ее среднесрочного обзора.

<https://orient.tm/ru/post/50875/obsuzhdeny-plany-sovmestnyh-dejstvij-turkmenistana-i-oon-v-oblasti-ustojchivogo-razvitiya>

[#сельское хозяйство](#)

### **Туркменские компании могут получить консультации по внедрению стандарта Global G.A.P.**

Программа USAID по торговле в Центральной Азии приглашает производителей сельскохозяйственной продукции в Туркменистане к получению консультаций по внедрению международного стандарта Global G.A.P.

Консультации Global G.A.P. будут охватывать вопросы особенностей производства фруктов, овощей, бахчевых культур как в открытом, так и защищенном грунте (в теплице). В частности, туркменские производители получают профессиональные рекомендации по выбору участка для выращивания сельскохозяйственных культур и оценке характеристик почвы, проведению агротехнических мероприятий возделывания сельскохозяйственных культур, повышении продуктивности традиционных садов.

Предприниматели также узнают об особенностях создания современных интенсивных яблоневых садов, технологии выращивания винограда в Туркменистане, мерах борьбы с вредителями и болезнями плодоовощных культур.

Программа USAID по торговле в Центральной Азии повысит осведомленность туркменских агрономов в области капельного орошения плодоовощных культур на открытом грунте, выращивания сельскохозяйственной продукции на

засоленных почвах, органического земледелия, то есть выращивания плодовоовощной продукции без применения пестицидов и прочих ядохимикатов.

<https://orient.tm/ru/post/50894/turkmenskie-kompanii-mogut-poluchit-konsultacii-po-vnedreniyu-standarta-global-gp>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **В Туркменистане проведен тренинг ПРООН по теме стихийных бедствий**

В ходе двухдневного тренинга, проведенного в Туркменистане, обсуждались вопросы планирования восстановления и оценки потребностей после стихийных бедствий. Инициатор мероприятия — ПРООН. Тренинг прошел при участии Межведомственной группы по снижению риска бедствий. О событии сообщило интернет-издание «Туркменистан: Золотой век».

Целью обучающих мероприятий стало повышение национального потенциала в области оценки потребностей после стихийных бедствий. Подобные мероприятия имеют своей целью информирование о рисках в соответствии с ЦУР и Сендайской программой по снижению риска бедствий.

<https://arzuw.news/v-turkmenistane-proveden-trening-proon-po-teme-stihijnyh-bedstvij>

[#мероприятия](#)

## **ПРООН содействует выполнению обязательств Туркменистана по Парижскому соглашению по климату, укрепляя национальную систему инвентаризации парниковых газов в Туркменистане**

Специалисты проекта «Устойчивые города в Туркменистане: Комплексное развитие зеленых городов в Ашхабаде и Авазе», осуществляемого ПРООН и Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана, при поддержке ЮНЕП провели рабочую встречу.

Целью встречи являлось обсуждение хода реализации проводимой инвентаризации парниковых газов в рамках подготовки Четвертого Национального сообщения (НС4) и Первоначального Двухгодичного доклада (ДД1) для успешной реализации Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Парижского соглашения по климату в Туркменистане.

<https://www.newscentralasia.net/2023/04/13/proon-sodeystvuyet-vypolneniyu-obyazatelstv-turkmenistana-po-parizhskomu-soglasheniyu-po-klimatu-ukreplyaya-natsionalnuyu-sistemu-inventarizatsii-parnikovykh-gazov-v-turkmenistane/>

#новости Минводхоза Узбекистана<sup>5</sup>

## **Состоялась встреча с представителями Азиатского банка развития**

10 апреля состоялась встреча с представителями миссии во главе с Ясмин Сиддики, главой Департамента Центральной и Западной Азии АБР.

На встрече стороны обсудили текущие и перспективные проекты, реализуемые совместно с АБР, темпы их реализации и ожидаемые результаты, а также обменялись мнениями по дальнейшему укреплению эффективного сотрудничества.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3364>

## **Разработка водосберегающих технологий – сложная задача**

1 апреля текущего года глава государства подписал постановление «О неотложных мерах по повышению эффективности использования водных ресурсов». Он определяет ряд задач, связанных с использованием водных ресурсов.

Этому вопросу был посвящен практический семинар, проведенный в Бекабадском районе.

Орошаемая пашня в Бекабадском районе составляет около 38 900 га. На сегодняшний день количество фермерских хозяйств в районе достигло 220.

На семинаре было отмечено, что особое внимание уделяется обеспечению рационального использования водных ресурсов, широкому внедрению водосберегающих технологий при возделывании сельскохозяйственных культур, их поддержке со стороны государства.

На семинаре была дана информация о проводимой работе по совершенствованию государственной поддержки внедрения водосберегающих технологий, а также льготах, предоставляемых фермерским хозяйствам в связи с этим, снижении потерь воды в оросительных системах, поставленных задачах в связи с внедрением информационной системы «Водный учет».

На семинаре были даны подробные ответы на вопросы фермеров.

Такие семинары организуются во всех районах области.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3372>

#сельское хозяйство

## **Более 100 тыс. гектаров повторно вводятся в сельхозоборот**

Принято Постановление Президента от 5.04.2023 г. №ПП-113 «О дополнительных мерах по расширению и поддержке производства и переработки сельскохозяйственной продукции в 2023 году».

---

<sup>5</sup> Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

Документом утверждены прогнозные объемы сельхозпродукции, выращенной в 2023 году в республике – всего более 46 млн тонн.

Также в 2023 году более 100 тыс. гектаров земельных площадей будут повторно введены в сельскохозяйственный оборот.

Постановлением утверждена Программа мер на 2023 год, предусматривающая:

- разработку проекта закона «О продовольственной безопасности»;
- принятие закона «О сельскохозяйственном кооперативе»;
- создание в регионах 10 центров агрологистики и 41 холодильной камеры;
- выделение населению через открытый электронный конкурс посредством системы «E-IJARA» 92,6 тысяч гектаров земельных площадей для организации дехканского хозяйства;
- реализацию проекта автоматизации процесса управления водными ресурсами в Республике Каракалпакстан и Кашкадарьинской области на основе опыта компании «Рубикон» (Австралия); создание единой платформы «Цифровое сельское хозяйство»;
- цифровизацию использования водных ресурсов;
- размещение геоинформационной системы Минсельхоза в Интернете и обеспечение к ней свободного доступа для всех пользователей.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/bolee\\_100\\_tys\\_gektarov\\_povtorno\\_vvodyatsya\\_v\\_selh\\_ozoborot](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/bolee_100_tys_gektarov_povtorno_vvodyatsya_v_selh_ozoborot)

## #водное хозяйство

### **Инициативный бюджет: в Бухаре выиграли пять водных объектов**

Победителями первого сезона проекта «Инициативный бюджет» в 2023 году признаны, в том числе, и пять водных объектов Бухарской области.

Так, за счет бюджетных средств будут отремонтированы 3 км внутренних арыков на территории махалли «Хосабуйи», 2 км – на территории махалли «Ок олтин», 2 км – на территории махалли «Хидрейли» Алатского района и 2 км – на территории махалли «Маллайишайх» Каракульского района.

Общая сумма средств, которые будут выделены на ремонт данных объектов, составляет 2780 миллионов сумов.

Также победителем был признан проект по установке солнечной панели мощностью 160 киловатт для берегового насоса, закачивающего воду из канала Аму-Бухоро-1, расположенного в махалле «Кесакли» Алатского района. Стоимость этого проекта составляет 1200 миллионов сумов.

[https://uza.uz/ru/posts/iniciativnyy-byudzhet-v-buxare-vyigrali-pyat-vodnyx-obektov\\_471811](https://uza.uz/ru/posts/iniciativnyy-byudzhet-v-buxare-vyigrali-pyat-vodnyx-obektov_471811)

## #сотрудничество

### **Узбекистан и ОАЭ создадут дорожную карту реализации совместных проектов в агросфере**

Министр сельского хозяйства Узбекистана Азиз Воитов провел переговоры с директором пищевого сектора компании ОАЭ по производству и экспорту товаров народного потребления IFFCO GROUP. Стороны обсудили сотрудничество в

области развития рынков кондитерских и кисломолочных продуктов, а также томатной пасты и фруктовых джемов, передает UzDaily.uz.

Во время обсуждения стороны выразили готовность по совместному развитию рынка таких товаров как томатная паста, фруктовые джемы, сырье и полуфабрикаты для кондитерских изделий и кисломолочных продуктов, а также договорились создать дорожную карту с этапами реализации совместных проектов.

<https://east-fruit.com/novosti/uzbekistan-i-oea-sozdadut-dorozhnyu-kartu-realizatsii-sovmestnykh-proektov-v-agrosfere/>

## **Китай обновит ирригационно-мелиоративную систему Сырдарьи**

Ирригационно-мелиоративную систему Сырдарьи модернизирует Китай в Узбекистане, заявил пресс-секретарь президента Узбекистана Шерзод Асадов в своем Telegram-канале.

Он уточнил, что Китай поможет создать экологические комплексы крупного рогатого скота и птицы.

Также, опираясь на китайский опыт, будут высажены богатые питательными веществами сорта культур, например, кукуруза, сорго, люцерна, устойчивые к засолению и засухе. Помимо этого, планируется по китайской технологии вырастить гранат, дыни, орех пекан, сообщил Асадов.

По китайскому опыту будет организовано и рыболовство. К тому же планируется организовать хранение, переработку и упаковку овощей и фруктов в созданном технопарке.

Ведущие университеты Китая в области по созданию засоленных и засухоустойчивых видов сельскохозяйственных культур и пород скота будут сотрудничать с узбекскими специалистами. Для подготовки кадров для сельского и водного хозяйства, проведения научных исследований в области освоения земель, опустынивания, ирригации и экологии китайские вузы откроют в Узбекистане свои филиалы, заявил Асадов.

<https://rossaprimavera.ru/news/dd89f3b2>

## **Узбекистан и Израиль развивают сотрудничество в области сельского хозяйства**

10 апреля состоялась встреча министра сельского хозяйства Узбекистана Азиза Воитова с Чрезвычайным и Полномочным Послом Израиля в Узбекистане Зехавит Бен-Хиллель. Стороны обсудили ряд направлений для сотрудничества в сфере сельского хозяйства.

В своем выступлении Азиз Воитов предложил обратить внимание на развитие нескольких направлений для налаживания дальнейшего сотрудничества двух стран. Первое - это освоение земель. Как известно, в Узбекистане на месте Аральского моря находится самая молодая в мире пустыня Аралкум. Это явление заставляет искать пути предотвращения подобных экологических катастроф в будущем. Одним из шагов было предложено привлечь из Израиля специалистов и технологии по борьбе с засушливыми и засоленными землями Приаралья. Так, со стороны Узбекистана предлагается безвозмездно выделить земельный участок для пилотного проекта по восстановлению земель и выращиванию растительных культур в Приаралье.



Вторым немаловажным пунктом по сотрудничеству двух стран является развитие в области водосберегающих технологий. Узбекистан заинтересован в привлечении Израильских технологий сбережения водных ресурсов. Следующий пункт - сотрудничество в области науки. Сегодня у Узбекистана есть большой интерес в налаживании сотрудничества с Израильским агентством международного сотрудничества в области развития (MASHAV) и Центром международного сотрудничества в области развития сельского хозяйства (СИНАДКО) по организации совместных тренингов и семинаров как в Узбекистане, так и в Израиле.

Также есть большое поле деятельности для налаживания мостов между Международным сельскохозяйственным университетом в Ташкенте (IAU) и Университетом Тель-Авива по таким направлениям как: Повышение квалификации преподавательского состава вузов ТГАУ и IAU в рамках грантов МАШАВ; Внедрение совместных с Тель-авивским университетом в Иерусалиме образовательных программ по выдаче двойных дипломов.

В свою очередь г-жа Зехавит Бен-Гилель выразила свою готовность к реализации предложенных проектов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/76628>

### **Министр сельского хозяйства Узбекистана встретился с делегацией Азиатского банка развития**

В Министерстве сельского хозяйства Узбекистана 11 апреля состоялась встреча министра Азиза Воитова с директором департамента Центральной и Западной Азии отдела окружающей среды, природных ресурсов и сельского хозяйства Азиатского банка развития Ясминой Сиддики, сообщили в пресс-службе Министерства.

На повестку встречи были вынесены вопросы модернизации сферы сельского хозяйства страны, реорганизации работы всех участников процесса производства сельхозпродукции, внедрению современных управленческих механизмов, а также сотрудничества с международными финансовыми организациями.

На реализацию ряда приоритетных проектов в агропромышленном комплексе АБР выделил в общей сложности 347 миллионов долларов, кроме того, в настоящее время министерством и АБР прорабатывается документация двух новых проектов на сумму 130 миллионов долларов.

<https://sng.today/tashkent/29018-ministr-selskogo-hozjajstva-uzbekistana-vstretilsja-s-delegaciej-aziatskogo-banka-razvitija.html>

### **Узбекистан-Италия: новые этапы сотрудничества в аграрной сфере**

Министр сельского хозяйства Республики Узбекистан Азиз Воитов встретился с Чрезвычайным и Полномочным послом Италии в Узбекистане Агостино Пинна.

Министр отметил активное развитие сотрудничества между странами в аграрной сфере. Состоялось обсуждение вопросов установления связей с Министерством сельскохозяйственной, продовольственной и лесной политики Италии, организации выставки «TuttoFood-2023» 8-11 мая в Милане.

Также были обсуждены вопросы налаживания сотрудничества с рядом ведущих компаний Италии.

Узбекистан и Италия активно сотрудничают и в сфере образования. В прошлом году был подписан меморандум между Национальным центром знаний и инноваций в сельском хозяйстве, Миланским университетом и сельскохозяйственным центром «CREA». Ученые двух стран начали работать над научными проектами в сферах виноградарства, защиты растений, плодоовощеводства.

[https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-italiya-novye-etapy-sotrudnichestva-v-agrarnoy-sfere\\_472801](https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-italiya-novye-etapy-sotrudnichestva-v-agrarnoy-sfere_472801)

[#экология](#)

## **Узбекистан на пороге экологического прорыва**

Для всего мира полиэтиленовые пакеты стали устойчивым источником загрязнения окружающей среды, а их одноразовый характер использования приводит к истощению природных ресурсов. В мире в каждую секунду используются 160 тысяч полиэтиленовых пакетов, которые превращаются в 4 триллиона пакетов в год.

С целью освещения данной проблемы, а также демонстрации альтернативных биоразлагаемых полимерных материалов, 6 апреля Министерством природных ресурсов был организован пресс-тур для представителей СМИ в Центре специализированного аналитического контроля в области окружающей среды.

На сегодняшний день, в Узбекистане производят биоразлагаемые пакеты с аббревиатурой D2W, но стоит отметить, что биоразлагаемые полимеры делятся на 2 части: 100%- разлагаемое сырье на основе крахмала и органики и оксо-разлагаемое сырье. Оксо-разлагаемое сырье отличается тем, что в нем на 100% присутствует полиэтилен, но в него добавляют специальный компонент, который помогает расщеплению материала в течении 5 лет. После полного разложения, материал превращается в микро-пластик (пыль), тем самым наносит больший вред окружающей среде.

Журналистам была представлена следующая продукция, изготовленная из органических полимеров, таких как крахмал, полимолочная кислота, полигидроксиалканоаты, целлюлоза и лигнин: биоразлагаемые пакеты для покупок, столовые уборы, трубочки для питья, стаканчики, чайные пакетики, крышки, подносы, одноразовая посуда, коробка для завтрака с сахарным тростником, мешок для мусора, мульчирующая пленка с рисовыми косточками и др.

В ходе проведенного опыта, наглядно было представлено моментальное разложение данного материала в хлороформе. В естественной среде разложение материала занимает порядка 12-ти месяцев.

На данный момент, технология биоразлагаемых полимерных материалов не используется в Узбекистане. Министерство природных ресурсов рассматривает внедрение этого метода. Производство и использование биоразлагаемых полимерных материалов значительно снизит уровень загрязнения окружающей среды.

<https://nuz.uz/obschestvo/1273324-uzbekistan-na-poroge-ekologicheskogo-proryva.html>

## #энергетика

### **Фонд ОПЕК выделил \$40 млн. на строительство двух ветряных электростанций в Узбекистане**

Фонд международного развития ОПЕК подписал два кредитных соглашения на сумму \$20 млн каждая с компанией ACWA Power (Саудовская Аравия) для поддержки строительства и эксплуатации ветряной электростанции «Джанкелды» мощностью 500 МВт и ветряной электростанции «Баш» мощностью 500 МВт в Бухарская область Узбекистана.

Новые объекты увеличат мощность производства возобновляемой энергии, сократят выбросы парниковых газов и диверсифицируют энергетический баланс страны.

Джанкельдинская ВЭС будет производить 1550 ГВтч электроэнергии в год. Башская ветряная электростанция будет производить более 1650 ГВтч электроэнергии в год.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/76568>

## #статистика

### **Всемирный банк по запросу правительства Узбекистана провёл исследование по госрасходам в человеческий капитал и водохозяйственную инфраструктуру**

Всемирный банк провел презентацию отчёта «Повышение эффективности государственных расходов в человеческий капитал и водохозяйственную инфраструктуру в Узбекистане» для представителей местных экспертных и академических кругов. В документе анализируются государственные расходы и вызовы в сферах здравоохранения, образования, социальной защиты населения, ирригации, а также водоснабжения и санитарии.

Отчёт основан на статистических данных, предоставленных Государственным комитетом по статистике и отраслевыми министерствами, и освещает тенденции в соответствующих секторах в период с 2015 по 2021 гг. Данное исследование было подготовлено по запросу правительства Узбекистана.

В приведенных ниже выдержках из исследования резюмируются некоторые вызовы в секторах здравоохранения, образования, социальной защиты населения, ирригации, а также водоснабжения и санитарии. В них также содержатся рекомендации авторов отчета, реализация которых может повысить эффективность государственных расходов и качество услуг в названных секторах экономики.

#### *Управление водными ресурсами в ирригации*

Ирригационная и дренажная инфраструктура Узбекистана нуждается в срочной модернизации. Почти все сельское хозяйство в стране зависит от орошения. 90% всей используемой воды приходится на орошаемое земледелие. Согласно статистическим данным, 75% существующей площади дренажной системы нуждается в реконструкции, 70% водохозяйственных насосов требуют капитального ремонта, а 66% всей инфраструктуры магистральных каналов требуют антифильтрационных покрытий.

Для устранения этих дефицитов инфраструктуры потребуются инвестиции в размере 400 млн долл. США в год в течение следующих десяти лет для поддержания водной инфраструктуры на текущем уровне обслуживания. В тоже время, для модернизации системы потребуется приблизительно такой же объем инвестиций. Для сравнения, в 2020 г. общие капитальные затраты на орошение и дренаж составили всего 200 млн долл. США.

Орошаемое земледелие в Узбекистане значительно зависит от электронасосов. Насосные станции, большинство из которых были построены более 30 лет назад, потребляют большую часть электроэнергии в сельскохозяйственном секторе и около 16% от всей потребляемой электроэнергии в стране.

С целью улучшения государственных расходов в данном секторе в краткосрочной перспективе рекомендуются следующие меры государственной политики:

1) увеличение средств государственного бюджета на ремонт и техническое обслуживание ирригационных и дренажных систем, а также увеличение капитальных бюджетов для ускорения программы их капитального ремонта и модернизации; 2) ускорение реализации проектов, способствующих снижению потребления электроэнергии водохозяйственными насосами (путем замены на менее энергоемкие модели); 3) дальнейшее развертывание программ, стимулирующих фермеров использовать капельное орошение.

В долгосрочной перспективе рекомендуются следующие меры государственной политики: 1) переход к покубометровым тарифам водопользования с полным возмещением затрат и к более высокому уровню сбора платежей за водопользование; 2) изучение опыта использования микро- и мини-гидроэлектростанций на оросительных каналах в качестве альтернативного источника электроснабжения в сельской местности, включая для целей использования насосов только в тех случаях, когда использование гравитационного (самотечного) орошения не представляется технически или экономически целесообразным.

#### *Услуги водоснабжения и санитарии*

Согласно национальным статистическим данным, доступ населения к централизованным водопроводным сетям относительно высок (87%), но доля домохозяйств, получающих пригодную для безопасного потребления воду, значительно меньше (69%). По большей части построенная 40–50 лет назад, инфраструктура водоснабжения и санитарии выработала свой срок службы и требует масштабного восстановления и обновления. Государственные расходы в данном секторе, несмотря на значительный рост в последние годы, не соответствуют требованиям по замене активов, техническому обслуживанию и расширению систем водоснабжения и санитарии в соответствии с потребностями быстрорастущего населения.

Обеспечение бесперебойного обслуживания является распространенной и серьезной проблемой, поскольку многие системы водоснабжения работают менее 12 часов в сутки. Потери воды в трубах достигает 30-50%. В 2016 году около 3,7 миллионов человек (12% всего населения) обслуживались централизованной системой канализации преимущественно в крупных городах. Сточные воды собираются, но, как правило, не очищаются в соответствии с международными стандартами.

С целью повышения эффективности государственных расходов в данном секторе рекомендуются следующие меры государственной политики:

- 1) разработка систем установления тарифов, определения тарифов на услуги водоснабжения и санитарии для каждого региона отдельно, учитывающих финансовую доступность и стимулы для эффективного водопользования;
- 2) развитие потенциала коммунальных предприятий, предоставляющих услуги водоснабжения и санитарии, регулирующих органов, а также АО «Узсвтаминот»;
- 3) достижение кредитоспособности вышеназванных коммунальных предприятий и создание условий для реализации проектов государственно-частного партнерства в данном секторе;
- 4) обеспечение автономности коммунальных предприятий и постепенный отказ от государственного субсидирования их деятельности.

<https://nuz.uz/obschestvo/1273709-vsemirnyj-bank-po-zaprosu-pravitelstva-uzbekistana-provyol-issledovanie-po-gosrashodam-v-chelovecheskij-kapital-i-vodohozyajstvennuyu-infrastrukturu.html>

## #мероприятия

### **Круглый стол «Экология вне политики: черный углерод и проблема изменения климата»**

11 апреля прошел в международный круглый стол «Экология вне политики: черный углерод и проблема изменения климата», в котором принял участие руководитель Агентства МФСА В. Соколов.

Цель мероприятия: анализ трансграничного использования природных ресурсов, возможность формирования надгосударственного механизма и комплексных решений.

В. Соколов представил на круглом столе презентацию «Аральский кризис и как решаются вопросы стабильной водообеспеченности Приаралья в Узбекистане», которая была подготовлена в соавторстве с директором Нукусского филиала ИК МФСА А. Мамбеткаримовым.

<https://aral.uz/wp/2023/04/13/sp/>

## #биоразнообразии

### **Узбекистан поддерживает глобальную программу ООН по сохранению биоразнообразия**

12 апреля в Ташкенте стартовал проект «Глобальная рамочная программа — поддержка ранних действий». Эта инициатива является новым совместным проектом Министерства природных ресурсов Республики Узбекистан и ПРООН, финансируемым ГЭФ.

19 декабря 2022 года 190 странами было достигнуто соглашение по Куньмин-Монреальской глобальной рамочной программе по биоразнообразию (GBF). Эта историческая рамочная программа устанавливает амбициозный путь для достижения глобального видения мира, живущего в гармонии с природой к 2050 году. Программа обеспечивает хорошую основу для глобальных действий в области биоразнообразия, дополняя Парижское соглашение по климату, прокладывая путь к климатически нейтральному, позитивному в отношении природы и устойчивому миру к 2050 году.

Приняв Куньмин-Монреальскую глобальную рамочную программу по биоразнообразию, Узбекистан, как и многие другие страны мира, обязался установить свои национальные цели по ее реализации. Начатый проект окажет поддержку правительству Узбекистана в пересмотре Национальной стратегии и Плана действий по сохранению биоразнообразия, а также соответствующей политики, мониторинга и финансирования охраны природы таким образом, чтобы они соответствовали повестке дня глобальной программы сохранения биоразнообразия.

<https://nuz.uz/obschestvo/1273911-uzbekistan-podderzhivaet-globalnuyu-programmu-oon-po-sohraneniya-bioraznoobraziya.html>

## АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

### **Обсуждены важные вопросы комплексного развития и обеспечения экологической стабильности региона Приаралья**

На пленарном заседании Сената обсуждалось состояние выполнения определенных задач по обеспечению экологической стабильности и широкому внедрению современных инновационных технологий в регионе Приаралья. Отмечалось, что важное значение в развитии региона имеет постановление Президента «О мерах по реализации специальной резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций от 18 мая 2021 года «Об объявлении региона Приаралья зоной экологических инноваций и технологий».

Этим документом утверждена «Дорожная карта» о широком внедрении в 2021–2024 годах в отраслях экономики региона Приаралья современных ресурсосберегающих и высокоэффективных инновационных технологий, обеспечении экологической стабильности, проведении научных исследований и внедрении в практику научно-инновационных разработок и развитии международного сотрудничества, а также перечень приоритетных инновационных проектов. На 71 мероприятие по 7 направлениям «Дорожной карты» предусмотрены расходы из различных источников на сумму 312 млрд сумов, 22,2 млн долларов США, 6 млн евро. Вместе с тем, в постановлении намечено привлечение средств в размере 1,9 трлн сумов из различных источников для 65 приоритетных инновационных проектов, которые планируется реализовать в 2021–2024 годах, благодаря чему создается 4,5 тыс. рабочих мест. В настоящее время по 7 направлениям «Дорожной карты» выполнено 52 из 71 мероприятия и освоено 90 млрд сумов. Работа по реализации оставшихся 19 мероприятий продолжается. Кроме того, до конца 2023 года продлены сроки исполнения 16 мероприятий.

Сенаторы наряду с проделанной работой отметили, что некоторые проекты не запущены вовремя, а сохраняющийся ряд недостатков и проблем, в свою очередь, может привести к несвоевременному внедрению современных инновационных технологий, снижению их эффективности, потере актуальности.

По завершении обсуждений ответственным работникам определены задачи по обеспечению реализации проектов, предусмотренных постановлением, направленных на создание новых рабочих мест за счет локализации производства строительных и текстильных изделий, разработке мер по реализации финансирования проектов и мероприятий ответственными министерствами и ведомствами.

По данному вопросу принято соответствующее постановление Сената.

<https://iic-aralsea.org/2023/04/08/obsuzhdeny-vazhnye-voprosy-kompleksnogo-razvitiya-i-obespecheniya-ekologicheskoy-stabilnosti-regiona-priaralya/>

## **Налаживание сотрудничества в области зеленых технологий**

10 апреля Посольством Республики Узбекистан в Малайзии организована онлайн-встреча между Международным инновационным центром Приаралья при Президенте Республики Узбекистан и генеральным директором департамента малазийской корпорации зеленых технологий и изменения климата (MGTC) Элиной Бинти Джани.

На встрече обсуждалось сотрудничество между Малайзийской Корпорацией зеленых технологий и изменения климата и МИЦП, а также стороны обменялись мнениями о реализации новых проектов в сотрудничестве с внедрением зеленых инновационных технологий в регион Приаралья для устранения экологических проблем.

По итогам встречи, стороны договорились о тесном сотрудничестве в области получения энергии с использованием возобновляемых источников энергии, солнечных панелей и внедрения технологий очистки коллекторных и дренажных вод, которые продемонстрируют положительный результат, увеличивая продуктивность в сельском хозяйстве.

<https://iic-aralsea.org/2023/04/11/nalazhivanie-sotrudnichestva-v-oblasti-zelenyh-tehnologij/>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

[#сотрудничество](#)

#### **Фонд развития предпринимательства начинает сотрудничество с Госагентством по возобновляемым источникам энергии**

Состоялась встреча между Фондом развития предпринимательства при Министерстве экономики и Государственным агентством по альтернативным и возобновляемым источникам энергии при министерстве энергетики.

Как сообщает Report, на встрече было подчеркнуто, что финансирование «зеленых» энергетических проектов является одним из приоритетных направлений, установленных на 2023 год в рамках механизма льготного кредитования, была отмечена важность поддержки эффективного использования возобновляемых источников энергии и финансирования предпринимателей, работающих в этой сфере.

На мероприятии состоялась дискуссия на тему поддержки проектов «зеленой» и возобновляемой энергетики.

<https://report.az/ru/biznes/fond-razvitiya-predprinimatelstva-nachinaet-sotrudnichestvo-s-gosagentstvom-po-vozobnovlyaemym-istochnikam-energii/>

## **В Азербайджане принят новый закон «Об электроэнергетике»**

На пленарном заседании Милли Меджлиса в третьем чтении принят новый законопроект «Об электроэнергетике».

Как сообщает Report, он будет способствовать созданию конкурентной среды в сфере энергетики.

Согласно проекту, субъекты электроэнергетики могут продавать и покупать электроэнергию на оптовых рынках, а также предоставлять связанные с ней услуги. Поставщик вправе продавать электроэнергию потребителям на розничном рынке в соответствии с правилами розничного рынка.

<https://report.az/ru/energetika/milli-medzhilis-prinyal-v-tretem-chtenii-novyj-zakonoproekt-ob-elektroenergetike/>

## **Азербайджан увеличил производство электроэнергии на 7,7%**

В I квартале 2023 года производство электроэнергии в Азербайджане увеличилось на 7,7% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, составило 7756,2 млн. кВт ч, экспорт 1 238,9 млн. кВт ч, импорт 31,3 млн. кВт ч.

КОб этом сообщил министр энергетики Пярвиз Шахбазов.

В первом квартале 7387,4 млн кВт ч в выработано на теплоэлектростанциях (95% всей выработки), 368,8 млн кВт ч – за счет возобновляемых источников энергии (ВИЭ, 5% от выработки).

В структуре ВИЭ 277,9 млн кВт ч пришлось на гидроэлектростанции, 15,5 млн кВт ч – на ветряные, 13,4 млн кВт ч – на солнечные и 62 млн кВт ч – на завод по переработке твердых бытовых отходов.

<https://eenergy.media/archives/25687>

## **В Габалинском районе Азербайджана построят водохранилище «Енгиджа»**

Президент Азербайджана Ильхам Алиев подписал распоряжение о строительстве водохранилища «Енгиджа» в Габалинском районе страны.

Согласно распоряжению, Госагентству водных ресурсов Азербайджана, а также министерствам экономики, экологии и природных ресурсов, сельского хозяйства, по чрезвычайным ситуациям, исполнительной власти Габалинского района и другим соответствующим госорганам, поручено принять меры, связанные со строительством данного объекта.

<http://interfax.az/view/890094>



#водоснабжение и канализация

## **В Азербайджане будет реализован пилотный проект по производству питьевой воды путем опреснения морской воды**

Президент Ильхам Алиев подписал распоряжение о мерах по реализации пилотного проекта в области производства питьевой воды путем опреснения морской воды.

Как сообщает Trend, в распоряжении говорится:

«Для улучшения обеспечения водой города Баку и прилегающих к нему территорий реализовать пилотный проект в области производства питьевой воды путем опреснения морской воды.

Азербайджанскому государственному агентству водных ресурсов в соответствии с «Правилами составления, исполнения, мониторинга и оценки Государственной инвестиционной программы Азербайджанской Республики», [...] представить Министерству экономики Азербайджанской Республики предложения о предусмотрении в Государственной инвестиционной программе средств, требуемых для проведения инфраструктурных работ в связи с транспортировкой произведенной питьевой воды в город Баку и на прилегающие к нему территории и рационального использования воды.»

<https://www.trend.az/azerbaijan/politics/3734433.html>

## **Армения**

#земельные ресурсы

## **В Министерстве экономики обсудили процесс реализации земельной реформы**

В Министерстве экономики обсудили процесс реализации пилотной программы по консолидации земель сельскохозяйственного значения.

Под председательством министра экономики Ваана Керобяна состоялась рабочая встреча, где участники обсудили ряд вопросов, касающихся эффективной организации земельной реформы, обеспечения соответствующих инфраструктур в этом процессе, и реализации законодательных изменений в сфере.

Было отмечено, что целью пилотной программы является содействие повышению уровня землепользования, развитию рынка земли и их консолидации посредством соответствующих инструментов (приобретение, отчуждение, аренда земли, обмен земли и др.).

Цель программы - по истечении 5 лет довести долю используемых пахотных земель до 70%, а также удвоить размер доходов средних фермерских хозяйств, резко повысив производительность сельского хозяйства с предоставлением возможности входа в сферу институциональным инвесторам

[https://finport.am/full\\_news.php?id=48016&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=48016&lang=2)

## **ЕАБР впервые финансирует строительство гелиостанций в Армении**

5 апреля директор Евразийского банка развития по Армении Армен Мелкиян рассказал об особенностях работы над проектами в солнечной энергетике на пространстве ЕАЭС+, в том числе в Армении.

В ходе дискуссии на форуме Armenia Fusion Solar Day («Объединенный День Солнца в Армении»), в котором приняли участие представители органов власти и бизнеса, представитель банка развития особое внимание уделил тому вкладу в возобновляемую энергетику, который вносит ЕАБР.

«С 2017 года банк профинансировал проекты возобновляемых источников энергии на сумму более \$650 млн общей установленной мощностью более 600 МВт», – отметил Армен Мелкиян.

В прошлом году ЕАБР с группой компаний «Оптимум Энерджи» подписали соглашение, предусматривающее финансирование на сумму до \$21,5 млн строительства в Гегаркуникской и Арагацотнской областях 7 солнечных электростанций общей мощностью до 35 МВт.

Банк также ведет финансирование внедрения в Армении международных стандартов управления и автоматизированных систем учета потребления электроэнергии, что позволит существенно снизить потери электроэнергии в сетях и повысить энергоэффективность. На эти цели ГК «Ташир» предоставлено \$30 млн.

<https://eenergy.media/archives/25674>

## **В мае пройдут итоговые слушания по ОВОС программы строительства солнечной станции «Айг-1»**

Итоговые общественные слушания по оценке воздействия на окружающую среду программы строительства солнечной станции «Айг-1» компании Masdar планируется провести в следующем месяце. Об этом говорится в сообщении Фонда государственных интересов (ANIF).

После итоговых слушаний ОВОС будет представлена на утверждение в Министерство окружающей среды. В случае положительной оценки ведомства, компания Masdar объявит тендер на выбор строительной компании для «Айг-1».

Для строительства станции будет использовано 6% площади пастбищ общины Талин и 17% - Даштадем. Жителям этих общин будут предоставлены программы социальной поддержки.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=48060&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=48060&lang=2)

## **Чтобы в озере Севан не переводилась ценная промысловая рыба**

Как сообщила пресс-служба Министерства окружающей среды Армении, правительство страны утвердило проект решения, по которому предусматривается увеличить объем промышленного вылова сига в озере Севан еще на 300 тонн и продлить срок добычи до 20 ноября, предоставив возможность законопослушным

рыбакам в соответствии с установленными правилами осуществлять промысловую охоту на сига.

Основанием для проекта решения послужили дополнительные исследования, проведенные ГНКО «Научный центр зоологии и гидроэкологии» НАН по оценке рыбных запасов озера Севан.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-04-10--chtoby-v-ozere-sevan-ne-perevodilas-cennaja-promyslovaja-ryba-65700>

## Беларусь

#сельское хозяйство

### **Посол Белоруссии заявил, что программа Союзного государства в сфере АПК почти завершена**

Министерства сельского хозяйства Белоруссии и России практически завершили реализацию программы Союзного государства в сфере аграрно-промышленного комплекса. Об этом заявил посол Белоруссии в РФ Дмитрий Крутой, комментируя результаты состоявшегося заседания Высшего госсвета (ВГС) Союзного государства.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-04-08--posol-belorussii-zajavil-cto-programma-sojuznogo-gosudarstva-v-sfere-apk-pochti-zavershena-65663>

#сотрудничество

### **Беларусь и Венгрия обсуждают возможную кооперацию в сельском хозяйстве и фармакологии**

Беларусь и Венгрия обсуждают возможную кооперацию в сельском хозяйстве и фармакологии. Об этом министр иностранных дел Беларуси Сергей Алейник заявил на белорусско-венгерском экономическом форуме в Будапеште, сообщает корреспондент БЕЛТА.

Взаимодействие между деловыми кругами двух стран является одной из важнейших основ устойчивого двустороннего диалога, отметил Сергей Алейник. «Мы высоко ценим неизменный интерес наших венгерских партнеров к Республике Беларусь. С Венгрией у нас налажены давние надежные связи, наработан весомый опыт сотрудничества во многих сферах», - подчеркнул он.

<https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-vengrija-obsuzhdajut-vozmozhnuju-kooperatsiju-v-selskom-hozjajstve-i-farmakologii-560940-2023/>

## Грузия

#мероприятия

### **EastFruit приглашает на Международную конференцию «Технологии в садоводстве: тенденции и возможности для Грузии»**

Международная конференция «Технологии в садоводстве: тенденции и возможности для Грузии» состоится в Тбилиси 25 апреля.

Конференция организована проектом EastFruit при поддержке Европейского банка реконструкции и развития и ФАО.

В ходе мероприятия будут рассмотрены глобальные и региональные технологические тенденции в секторе садоводства, направленные на повышение производительности сектора, улучшение качества продукции и, одновременно, на экономию энергии и снижение негативного воздействия на окружающую среду, а также то, насколько эффективно такие технологии используются и могут использоваться в Грузии.

Будут представлены доклады по принципам и технологиям точного земледелия. В числе таких технологий — автоматизированные системы, позволяющие осуществлять мониторинг погодных условий, состояния почвы и растений и корректировать процессы ухода за садом, хортидроны, системы подземного капельного полива, использование возобновляемых энергетических ресурсов. Будут рассмотрены особенности сельскохозяйственного производства в контролируемой среде, например, в вертикальных фермах, примеры «зеленой логистики».

<https://east-fruit.com/novosti/eastfruit-priglashaet-na-mezhdunarodnuyu-konferentsiyu-tekhnologii-v-sadovodstve-tendentsii-i-vozmozhnosti-dlya-gruzii/>

## Молдова

#экономика и финансы

### **Малый и средний бизнес Молдовы получит от ВБ \$50 млн на развитие и повышение экспортной конкурентоспособности**

Всемирный банк предоставит Республике Молдова \$50 млн на развитие малых и средних предприятий (МСП). Об этом заявили вице-премьер, министр экономического развития и цифровизации Думитру Алайба и директор по стране Всемирного банка в Молдове Ингуна Добрая, передает МОЛДПРЕС.

Вице-премьер Думитру Алайба подчеркнул, что экономическое развитие — приоритет правительства, а внешние партнеры оказывают всю необходимую поддержку для многочисленных инициатив, касающихся развития МСП в нашей стране.

«Проект финансирования включает цифровизацию госуслуг для предприятий, чтобы предприниматели не тратили время и деньги на бюрократические процедуры. В то же время необходимо обновить Госрегистр проверок, оснастить инспекторов оборудованием и предпринять больше действий, которые исключат

коррупцию при проверках. Кроме того, предусмотрена модернизация лабораторий, чтобы предприниматели могли легче и дешевле сертифицировать продукцию для получения доступа к экспортному рынку. Другая важная мера — доступ к финансированию. Мы предлагаем капитализировать гарантийный фонд по кредитам, и \$15 млн будет направлено на гарантирование выданных МСП кредитов. Также будет выделено \$13 млн на развитие предприятий и повышение экспортной конкурентоспособности», — сказал министр.

<https://east-fruit.com/novosti/malyy-i-sredniy-biznes-moldovy-poluchit-ot-vb-50-mln-na-razvitie-i-povyshenie-eksportnoy-konkurentosposobnosti/>

[#сотрудничество](#)

## **Молдова и Азербайджан активизируют сотрудничество в секторе АПК**

Активизация молдавско-азербайджанских торговых связей даст новые возможности для развития агропромышленного сектора. Этот вопрос обсудили на встрече генеральный секретарь Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова Серджиу Герчу и заместитель министра иностранных дел Азербайджанской Республики Халаф Халафов, передает МОЛДПРЕС.

Серджиу Герчу подчеркнул важность этого сотрудничества, отметив, что есть интерес к азербайджанскому рынку.

Со своей стороны, Халаф Халафов сообщил, что Азербайджан открыт для наращивания молдавско-азербайджанских торговых отношений. «Мы хотим придать новый импульс этому сотрудничеству. Сельское хозяйство — приоритет, в эту сферу можно много инвестировать», — подчеркнул азербайджанский дипломат.

Следующие шаги по расширению экономических связей будут определены в рамках молдавско-азербайджанской межправительственной комиссии.

<https://east-fruit.com/novosti/moldova-i-azerbaydzhan-aktiviziruyut-sotrudnichestvo-v-sektore-apk/>

## **Россия**

[#земельные ресурсы](#)

### **Агроэкологи РАН разработают программу по борьбе с опустыниванием в Калмыкии**

Госпрограмму по борьбе с опустыниванием в южных регионах России разработают ученые федерального научного центра (ФНЦ) агроэкологии РАН, сообщил пресс-центр агроэкологии РАН.

По словам главного научного сотрудника ФНЦ Константина Кулика, пыльные бури каждый год приносят огромный ущерб территориям Калмыкии, Астрахани, Дагестана, Чечни, а также Ростовской и Волгоградской областей.

В настоящее время ученые разрабатывают программу, которая основана на методах фитомелиорации — закреплении песков деградированных пастбищ

древесно-кустарниковой и травянистой растительностью. Эти технологии позволяют восстановить пастбища за 3-5 лет, но после восстановления будет необходимо соблюдать так называемый «пастбищеоборот».

<https://rossaprimavera.ru/news/8846b49e>

[#сельское хозяйство](#)

### **Свыше 1,6 тыс. га орошаемых земель ввели в эксплуатацию в Кабардино-Балкарии с начала года**

В Кабардино-Балкарии с начала текущего года введено в эксплуатацию свыше 1,6 тыс. га мелиорируемых земель по нацпроекту «Международная кооперация и экспорт». Об этом сообщили в пресс-службе регионального Минсельхоза.

Всего в текущем году планируется ввести в эксплуатацию 6,5 тыс. га орошаемых земель. Мелиорация — одна из главных составляющих успешного развития АПК, считает министр сельского хозяйства КБР Хасан Сижажев.

<https://kvedomosti.ru/?p=1136253>

### **Курчатовский институт разработает программу развития сельского хозяйства РФ**

Научно-техническую программу развития сельского хозяйства в рамках развития агропромышленного комплекса разработает по поручению главы России Владимира Путина национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», указ президента опубликован 10 апреля на официальном портале правовой информации.

Также на Курчатовский институт возложена разработка предложений об использовании результатов реализации Программы в целях научно-технологического развития АПК, а также выполняющей иные функции по решению совета.

<https://rossaprimavera.ru/news/d1f1030b>

[#экология](#)

### **Вице-премьер Абрамченко: 289 млрд рублей планируется выделить на экологические мероприятия в 2023 году**

Абрамченко провела встречу с депутатами фракции «Новые люди» в преддверии правительственного часа в Государственной думе.

«Одна из ключевых задач - создание комфортной среды для жизни. Достижение этой цели невозможно без реформ в природоохранной сфере. В 2023 году на реализацию всех мероприятий в области экологии предусмотрено 289 млрд рублей. Среди ключевых инструментов – национальный проект «Экология», государственные программы и стратегические инициативы социально-экономического развития до 2030 года», - подчеркнула вице-премьер.

Как отметила Абрамченко, в России накапливается около 8 млрд тонн разных отходов ежегодно.

«Отрасли по работе с разными видами отходов не существовало никогда. Ее мы только создаем с нуля. В числе ключевых проектов - организация работы с отходами 1-2 класса опасности, твердыми коммунальными отходами и переход страны на экономику замкнутого цикла», - добавила она.

<https://rg.ru/2023/04/10/vice-premer-abramchenko-289-mlrd-rublej-planiruetsia-vydelit-na-ekologicheskie-meropriiatiia-v-2023-godu.html>

#прогнозы

## **«Плохой мир» переходит к конфронтации. Ресурсные войны приведут к появлению продовольственных пустынь, - А.Башкатова**

Сегментация валютных систем с распространением непрозрачных схем, экологические торговые барьеры без реальной заботы об окружающей среде, ресурсные войны, появление «продовольственных» пустынь, поляризация стран по продолжительности и качеству жизни, искусственный интеллект как оружие. Именно в таких внешних условиях предстоит укреплять свои позиции экономике России в случае сценария дальнейшей «Конфронтации», следует из исследования Института экономики роста им. Столыпина, посвященного разным вариантам глобального развития до 2030 года.

«Конфронтация», «Оттепель», «Плохой мир». Такие три гипотетических глобальных сценария – 2030 перечислены в исследовании Института экономики роста им. Столыпина.

На них накладывается ряд факторов, влияющих на распределение сил: валютные союзы и системы расчетов, энергопереход, развитие биотехнологий и высокотехнологичной медицины, внедрение ИИ, ситуация с продовольственной и ресурсной обеспеченностью, культурный сдвиг.

Каждый из пунктов может стать поводом для полноценных экспертных дискуссий. Если же кратко, то контуры исследования выглядят так. Сценарий дальнейшей «Конфронтации» предполагает усиление интенсивности конфликтов, деградацию международной торговли и ее коренную фрагментацию с последствиями товарных дефицитов, причем как для лидеров сформировавшихся страновых блоков, так и для зависимых игроков, отмечают авторы исследования.

Этот сценарий включает также сегментацию валютных систем: с одной стороны, отказ от доллара и евро в ряде стран, а с другой – неготовность в Европе и США принимать другие валюты. Ожидается рост объема формально незаконных и непрозрачных финансовых операций и отказ от сотрудничества по борьбе с «отмыванием денег». Отмечена и вероятность повышения роли нерегулируемых криптовалют.

Сложности расчетов будут снижать взаимные инвестиции между блоками, и в наиболее уязвимой позиции окажутся страны, не относящиеся к экономическим лидерам и не сумевшие окончательно определиться, на какой блок им опереться.

Так что в рамках конфронтационного сценария в качестве вероятной перспективы рассматривается «угрожающее нацеливание возможностей искусственного интеллекта на уничтожение друг друга». Но одновременно авторы указывают и на риски неравномерного технологического развития стран из-за недоступности услуг ИИ «промежуточным» игрокам.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1681247520>

## **Вопросы приграничного сотрудничества, трансграничных рек и противодействия обороту наркотиков обсудили Сенаторы Казахстана и России**

Спикер Сената Маулен Ашимбаев с группой депутатов с официальным визитом прибыл в Российскую Федерацию, в ходе которого встретился с Председателем Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации Валентиной Матвиенко, передает DKNews.kz.

Также оба Спикера приняли участие в открытии заседания Комиссии по сотрудничеству Сената Парламента РК и Совета Федерации Федерального Собрания РФ и подписали «Дорожную карту» по развитию сотрудничества между Сенатом Парламента РК и Советом Федерации Федерального Собрания РФ на 2023-2025 годы.

Выступая в ходе встречи, Маулен Ашимбаев озвучил перспективные направления, в которых депутаты могли бы активизировать межпарламентское взаимодействие. Приоритетными задачами в этом ключе были обозначены вопросы сохранения экосистем трансграничных рек, совместной борьбы с незаконным оборотом наркотиков и развития приграничного сотрудничества.

Особо Маулен Ашимбаев остановился на необходимости укрепления сферы приграничного сотрудничества и важности решения актуальных вопросов, касающихся трансграничных водных объектов.

*«Одной из актуальных проблем является сохранение экосистем трансграничных рек. В казахстанском обществе уделяется большое внимание этому вопросу с учетом его острой социальной, экономической и экологической значимости для ряда наших регионов. В этой связи хотим предложить следующее заседание Комиссии по сотрудничеству провести осенью этого года в одной из приграничных областей Казахстана, через которые протекают трансграничные реки. Предлагаем в этих целях рассмотреть г. Уральск. Так, сенаторы смогут на месте ознакомиться с ситуацией, заслушать соответствующие государственные органы, выработать совместные предложения»*

*Маулен Ашимбаев*

<https://www.dknews.kz/ru/politika/282338-voprosy-prigranichnogo-sotrudnichestva>

## **В Новосибирске стартовала весенняя студенческая энергетическая школа РусГидро**

Весенняя студенческая энергетическая школа РусГидро стартовала в Новосибирске на базе одного из вузов-партнеров компании - Новосибирского государственного технического университета (НГТУ).

Более 120 участников ВСЭШ с 11 по 14 апреля посетят лекционные занятия от отраслевых экспертов, тренинги по эффективной работе в команде, а также будут решать кейсы в области гидро- и теплоэнергетики и электросетевого комплекса. Студентам предстоит выполнить анализ текущей ситуации в компании, определить точки развития в вышеуказанных областях, и по итогам командной работы выбрать верное решение, презентовав его экспертной комиссии.



Помимо очного формата ВСЭШ, организована трансляция лекционного блока на YouTube-канале корпоративного университета гидроэнергетики РусГидро.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-241664>

## #информационные технологии

### **Cognitive Pilot внедрила новую технологию ИИ для агроботов**

Ведущий российский разработчик систем автономного управления сельхозтранспортом компания Cognitive Pilot («дочка» Сбера и Cognitive Technologies) разработала и внедрила технологию, обеспечивающую обратную связь ИИ с комбайнером. Технология встроена в промышленную систему автономного управления сельхозтехникой Cognitive Agro Pilot. Она позволяет повысить качество уборки урожая, собрать ценную аналитику, минимизировать человеческий фактор и сформировать новый рынок. Ее аналогов на сегодня не выявлено

Компания Cognitive Pilot разработала технологию Cognitive Feedback, которая позволяет на протяжении всей работы автопилота определять уровень надежности работы ИИ и взаимодействовать с механизатором - информировать его об отсутствии проблем, а также потенциальных случаях ненадежной работы искусственного интеллекта, предупреждать о возникновении проблемных ситуаций, причиной которых могут быть тяжелые погодные условия (густой туман, пыль), плохое состояние поля, загрязнение датчика камеры и т.д. Тогда на этом участке комбайнер должен перейти на ручной режим управления.

Для построения системы оценки надежности работы системы автономного управления сельхозтехникой на основе ИИ Cognitive Agro Pilot специалистами компании была создана новая архитектура нейронной сети. Ее возможности можно наглядно продемонстрировать на примере умной уборки рядковых культур (кукуруза, подсолнечник и др.). В рамках новой архитектуры стало возможным определение каждой изолированной друг от друга компоненты междурядья. Благодаря этому сеть более детализировано распознает рядки, что положительно сказывается на точности и плавности управления комбайном.

По мнению экспертов, Cognitive Feedback позволит повысить эффективность уборки на 20-25% за счет четкого понимания механизатором уровня надежности работы ИИ и его адекватной реакции на ситуацию на поле, устранения проблем, за счет использования аналитики, а также контроля за механизатором и минимизации человеческого фактора.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/cognitive-pilot-vnedrila-novuyu-tehnologiyu-ii-dlja-agrorobotov.html>

## Украина

### #водные ресурсы

### **Малые реки обществ – «призраки» бассейнового управления?**

Европейские Директивы принесли в Украину новый взгляд на менеджмент рек. Теперь в его фокусе не одна река, а ее бассейн. Вскоре Госводагенство представит Планы управления речными бассейнами крупнейших 9 рек Украины.

Но такие планы не содержат мер по управлению малыми реками. При этом именно малые реки являются «спонсорами» водности больших водных артерий.

Рекомендации к Плану развития для трех общин Украины включают:

- воздержание от хозяйственной деятельности (например, от вспашки) в верховьях и краях оврагов и балок;
- внесение малых рек в Государственный кадастр Украины. Правовой статус поможет отстаивать их берега от застройки;
- соблюдение санитарно-защитных полос, ограничивающих хозяйственную деятельность на берегах рек (25 метров от уреза воды для малых и 50 метров для средних рек для каждого из берегов);
- выявление и оценка объема канализационных стоков, их картографирование и мониторинг;
- внесение этих и других рекомендаций в пространственно-привязанный план управления водными ресурсами на уровне общины.

<https://www.openforest.org.ua/254985/>

## #законодательство

### **Законопроект о внесении изменений в Закон Украины «Об оценке влияния на окружающую среду» принят за основу**

11 апреля Верховной Радой Украины по результатам рассмотрения в первом чтении большинством в 253 голоса принят за основу законопроект о внесении изменений в Закон Украины «Об оценке влияния на окружающую среду» (№ 8410), поданный Кабинетом Министров Украины.

Целью законопроекта определено усовершенствование норм действующего Закона Украины «Об оценке воздействия на окружающую среду», обусловленных необходимостью внедрения принципов цифровизации разрешительной процедуры, а также сокращение сроков осуществления процедуры оценки воздействия на окружающую среду, и уменьшением дискреционных полномочий органа при принятии решений в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду Комитета Верховной Рады Украины по экологической политике и природопользования поручено доработать указанный законопроект с учетом поправок и предложений субъектов права законодательной инициативы и внести его на рассмотрение Верховной Рады Украины во втором чтении.

В соответствии с Регламентом Верховной Рады Украины период сбора поправок и предложений субъектов права законодательной инициативы с 12.04.2023 по 25.04.2023 года.

<https://www.openforest.org.ua/255120/>

### **Фермерских хозяйств больше не будет**

В проекте Закона Украины «Об особенностях регулирования предпринимательской деятельности в переходный период» (№6013) все гарантии для фермерских хозяйств сохраняются. Законопроектом предусматривается устранение противоречий, существующих между действующими Хозяйственным и Гражданским кодексами, чтобы избавиться от устаревших форм на имущество, являющихся рудиментами советского союза.

Об этом пишет [propozitsiya.com](http://propozitsiya.com) со ссылкой на Минагрополитики.

Такую организационно-правовую форму, как Фермерское хозяйство (ФГ), законопроектом предлагается реорганизовать на льготных условиях, рассказала заместитель Министра аграрной политики и продовольствия Украины Людмила Шемелинец.

Фермерские хозяйства фактически дублируют функции Обществ с ограниченной ответственностью (ООО) и Физического лица-предпринимателя (ФЛП).

Законопроект предлагает применить одинаковый подход ко всем субъектам ведения хозяйства. В частности, субъекты предпринимательства в зависимости от количества работающих и доходов от любой деятельности за год могут относиться к субъектам микропредпринимательства, субъектам малого предпринимательства, субъектам среднего или крупного предпринимательства. Фермерские хозяйства как организационно-правовая форма существовать не будут.

Процесс реорганизации ФХ в хозяйственные общества должен пройти без дополнительных проблем и финансовых затрат для их владельцев.

<https://propozitsiya.com/ru/fermerskyh-gospodarstv-bilshe-ne-bude>

[#сотрудничество](#)

## **Украинские водники ознакомились с организацией противопаводковой защиты на территории совместного проекта SafeTisza**

В рамках реализации совместного проекта «Укрепление трансграничной безопасности общими мероприятиями, направленными на предотвращение паводков и затопление внутренними водами в междуречье рек Тиса и Тур» (SafeTisza) состоялась совместная плановая учебная поездка украинских экспертов с целью ознакомления с объектами противопаводковой защиты, защиты от внутренних вод и обводнение во время засух на венгерской территории.

В рамках осмотра водохозяйственных объектов участники посетили реконструированные участки магистральных каналов Паладь-Виз и Паладь-Чечеи, построены и реконструированы гидротехнические сооружения на Паладь, а также осмотрели построенную в рамках проекта систему микроволновой связи в локальном центре противопаводковой защиты в с. Шонкад.

<https://www.davr.gov.ua/news/ukrainski-vodniki-oznajomilis-z-organizacijeyu-protipavodkovogo-zahistu-na-teritorii-spilnogo-proyektu->

[#водное хозяйство](#) / [#инфраструктура](#)

## **Передачу мелиоративных систем необходимо завершить в течение месяца, – Александр Гайду**

Парламентский Комитет по аграрной и земельной политике обратился в Кабинет Министров с предложением ускорить передачу мелиоративных систем, которыми сейчас управляет Госводагентство в управление Государственного агентства мелиорации и рыбного хозяйства Украины. Народные депутаты настаивают, что это должно произойти в течение месяца, в противном случае часть фермеров не

смогут орошать земли в необходимом объеме, заявил председатель Комитета, народный депутат Александр Гайду.

Об этом пишет [propozitsiya.com](http://propozitsiya.com) со ссылкой на пресс-службу Аппарата Верховной Рады Украины.

По словам главы Комитета, более года назад депутаты приняли Закон «Об организациях водопользователей и стимулировании гидротехнической мелиорации земель», который дал стимул к восстановлению мелиоративных систем и увеличению площадей орошения. По состоянию на 10 апреля создано уже 17 организаций водопользователей.

По данным Госрыбгентства, общая площадь подготовки земель, которая планируется орошать в этом году – 147 тысяч га.

<https://propozitsiya.com/ru/peredachu-melioratyvnyh-system-neobhidno-zavershyty-protyagom-misyacya-oleksandr-gaydu>

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#энергетика

#### **Сотрудничество между Китаем и Францией в области «чистой» энергетики**

Китайская корпорация China Energy Investment Corporation (CEIC) и французская компания Électricité de France (EDF) подписали соглашение о расширении сотрудничества. Стороны планируют совместное строительство морского интегрированного демонстрационного проекта острова умной энергетики в уезде Дунтай. Об этом сообщает [Bizmedia.kz](http://Bizmedia.kz).

Компании планируют совместно построить морской интегрированный демонстрационный проект интеллектуального энергетического острова в уезде Дунтай, провинция Цзянсу. Планируемая установленная мощность проекта составит 1,5 миллиона киловатт, а система хранения водорода будет сочетаться с зелеными источниками энергии. Компании также намерены сотрудничать в реализации проектов по возобновляемым источникам энергии на других рынках.

<https://eenergy.media/archives/25666>

#### **Экспорт электроэнергии из Ирана превысил импорт в прошлом году**

Статистика, опубликованная Iran Grid Management Company за последний год, показала, что страна экспортировала больше электроэнергии, чем объем, который она импортировала в прошлом году.

Экспорт электроэнергии из Ирана вырос до 4,577 миллиарда киловатт-часов.

Большая часть электроэнергии Ирана экспортировалась в Ирак, Армению, Афганистан, Пакистан, Туркменистан, Турцию и Азербайджан.

Объем электроэнергии, импортированной Ираном в прошлом году, составил 4,44 миллиарда киловатт-часов, и большая часть этого объема была импортирована из Туркменистана, Турции, Армении и Азербайджана.

[https://www.iran.ru/news/economics/122678/Eksport\\_elektroenergii\\_iz\\_Irana\\_prevysil\\_import\\_v\\_proshlom\\_godu](https://www.iran.ru/news/economics/122678/Eksport_elektroenergii_iz_Irana_prevysil_import_v_proshlom_godu)

[#экономика и финансы](#)

## **Всемирный банк ожидает, что экономика Ирана вырастет на 2% в 2023 году**

Всемирный банк предсказал, что экономика Ирана продолжит расти в 2023 году, несмотря на несправедливые санкции, введенные против страны Соединенными Штатами.

Согласно отчету Всемирного банка об экономической ситуации на Ближнем Востоке, опубликованному ранее на этой неделе, ожидается, что Валовой внутренний продукт (ВВП) Ирана увеличится на 2% в этом году.

“Из-за усиления экономических санкций рост Ирана, вероятно, останется на низком уровне. По мере снижения цен на нефть ВВП Ирана, по прогнозам, вырастет на 2,0% в 2023 году”, - говорится в отчете.

По оценкам Всемирного банка, экономика Ирана выросла на 2,7% в прошлом году, прогнозируя, что средний рост развивающихся экспортеров нефти на Ближнем Востоке составит около 2,4% в 2024 году.

Тем не менее, в отчете говорится, что уровень инфляции с поправкой на обменный курс в Иране останется на относительно высоком уровне в 2023 году.

[https://www.iran.ru/news/economics/122674/Vsemirnyy\\_bank\\_ozhidaet\\_chto\\_ekonomika\\_Irana\\_vyrastet\\_na\\_2\\_v\\_2023\\_godu](https://www.iran.ru/news/economics/122674/Vsemirnyy_bank_ozhidaet_chto_ekonomika_Irana_vyrastet_na_2_v_2023_godu)

[#изменение климата](#)

## **Температура в Южной Корее растет на 0,2°C каждые 10 лет — отчет**

Среднегодовая температура в Южной Корее за последнее столетие повышалась на 0,2 градуса каждые 10 лет, что в три раза быстрее, чем в среднем по миру, сообщает агентство Yonhap со ссылкой на главу государственного метеорологического агентства.

По словам Ю Хи Дона, главы Корейского метеорологического управления, в стране наблюдалось резкое повышение температуры в среднем на 0,2 °C за десятилетие по сравнению со средним мировым показателем в 0,07 °C с 1912 по 2020 год.

Кроме того, заметно увеличилась частота экстремальных погодных явлений, таких как периоды сильной жары и тропические ночи.

<https://rossaprimavera.ru/news/ab8a7e93>

# Америка

#сельское хозяйство

## **Хуже глобального потепления для фермеров может быть только неверная агрополитика**

Безумные квоты на экспорт сельхозкультур возмущают фермеров Аргентины. Из всех стран Латинской Америки Аргентина больше всего страдает от непродуманной агрополитики, а Гондурас – от глобального потепления. Опасаясь массовой миграции гондурасцев, США стараются обучить их эффективному водопользованию, говорится в обзорной статье The Economist, посвященной влияниям климата и агрополитики на фермерский сектора Латинской Америки. Гондурас и Аргентина имеют самый печальный экономический вид.

По всей Латинской Америке из-за изменения климата выращивать сельскохозяйственные культуры становится все труднее. Вот два вероятных тревожных последствия: сложнее уменьшить уровень бедности для мелких фермеров в сельской местности; снижение глобальных поставок продовольствия на мировой рынок, поскольку только Бразилия и Аргентина обеспечивают десятую часть мирового экспорта пшеницы и треть экспорта фуражных злаков (ячмень, кукуруза, овес, рожь и сорго).

Ни одна модель не может надежно предсказать урожайность ферм, поскольку неизвестны будущие изменения в технологиях. Однако Межамериканский банк развития использует в среднем девять климатических моделей и объединяет их с сельскохозяйственными и экономическими моделями для получения некоторых оценок. Так, прогнозируется, что к 2050 году рост регионального сельскохозяйственного производства ЛА будет на пять процентных пунктов ниже, чем он был бы без изменения климата. В то же время ожидается, что население региона увеличится на 14% с настоящего момента до своего пика примерно в 2056 году.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/huzhe-globalnogo-poteplenija-dlja-fermerov-mozhet-byt-tolko-nevernaj-a-agropolitika.html>

## **Канадские фермеры отправили концепцию устойчивого развития на доработку**

Канадские фермеры саботировали директивы «Кодекса практики ответственного производства зерна» после его публикации в 2020 году, что заставило разработчиков искать другой подход, сообщает сетевое издание The Western Producer.

Организация вернулась к переосмыслению и оптимизации документа, который больше не будет называться сводом правил. Рабочее название нового документа «инструмент».

От аграриев не потребуется документировать деятельность или привлекать аудиторов, консультантов. Скорее фермерам предложат демонстрировать послушной список в области устойчивого развития.

Разработчики стремятся упростить сложные методики, поскольку прозрачность бесполезна, если общественность не понимает смысла полученной информации. Новую программу надеются запустить осенью 2023 года.

## Европа

### #проекты

#### **Бельгийские ученые представили план по спасению планеты**

Известный бельгийский ученый-климатолог Сандрин Диксон-Деклев представила в парламенте «Руководство по выживанию для планеты». Оно предусматривает два основных сценария, сообщает портал BRF.be.

Один из них касается изменений в экономической, энергетической и продовольственной системах. При этом страны инвестируют в общий базовый доход, образование и здравоохранение. Второй сценарий показывает, что может быть «слишком мало, слишком поздно». Эта ситуация сопровождается ростом популизма, неравенства, миграции, неимущие становятся все беднее и беднее.

Диксон-Деклев полагает, что величайший экзистенциальный кризис не является климатическим, существование планеты зависит только от людей и их готовности измениться.

<https://rg.ru/2023/04/08/belgijskie-uchenye-predstavili-plan-po-spaseniiu-planety.html>

### #земельные ресурсы

#### **Две трети почв Британии бедны ключевыми питательными веществами**

На дефицит важнейших питательных веществ на двух третях почв Великобритании указала ежегодная национальная почвенная проверка NRM, сообщает сетевое издание FarmingUK.

Новое исследование показало, что тенденция на обеднение почв в стране, продолжающееся почти 30 лет, нарастает. NRM, поставщик почвенного анализа, опубликовал ежегодный сводный отчет за 2021–2022 годы с объединенными данными из тысяч образцов почвы по всей Великобритании.

Результаты показывают, что большинство почв в стране испытывают дефицит магния, фосфора и калия. Одним из ключевых выводов стало то, что весной 2022 года в посевах пшеницы было почти на 10% меньше азота и на четверть меньше фосфора, чем в 2021 году.

<https://rossaprimavera.ru/news/32d5b658>

### #сельское хозяйство

#### **Правительство Болгарии выделило \$9 млн на поддержку фермеров**

Выделение 16 млн левов (около \$9 млн) на поддержку фермеров в покрытии расходов на ирригацию одобрило правительство Болгарии, передает Болгарское национальное радио.

Средства будут предоставлены после положительного решения Еврокомиссии о совместимости с правилами государственной помощи.

<https://rossaprimavera.ru/news/94119e46>

[#изменение климата](#) / [#стихийные бедствия](#)

## **Зеленые леса Европы останутся в прошлом? Жаркая, сухая погода приводит к дехромации**

Засуха и жара приводят к тому, что леса Европы становятся коричневыми в летние месяцы.

В прошлом году из-за этого пострадали 37% средиземноморских и центрально-европейских лесов, говорится в новом исследовании.

Сотрудники Цюрихского университета ETH и Швейцарского федерального института исследований леса, снега и ландшафта (WSL) изучали это явление в течение последних 21 года.

Результаты, опубликованные в журнале *Biogeosciences*, показывают, что летняя дехромация лесов (побурение и пожелтение листьев и хвои) распространяется по всей Европе.

Засуха также способствует распространению короеда и грибковых инфекций, а также лесных пожаров – все это может в неблагоприятной степени способствовать дехромации, – отмечают исследователи.

<https://www.openforest.org.ua/255126/>

## **Уровень воды в озере Гарда в Италии является самым низким за последние 70 лет — ассоциация**

Уровень воды в озере Гарда на севере Италии является самым низким за последние 70 лет. Такие оценки в среду приводит ассоциация итальянских сельхозпроизводителей Coldiretti.

По ее данным, уровень воды в реке По в настоящий момент такой же, как и летом — на отметке -3,5 м. «Уровень воды в озере Гарда упал до 46 см, достигнув самого низкого уровня за 70 лет. Озеро Комо заполнено на 23%, озеро Изео — на 26%, а Маджоре — на 45%», — сообщили эксперты.

Согласно подсчетам Coldiretti, в Италии насчитывается около 300 тыс. фермерских хозяйств, которые находятся в «районах, наиболее пострадавших от чрезвычайной ситуации, вызванной засухой, особенно в центральных и северных районах». По оценкам, посевы риса сократятся на 8 000 га, что является самым низким показателем за последние тридцать лет.

<https://kvedomosti.ru/?p=1136504>



## **Системы семеноводства будут играть ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности в будущем<sup>6</sup>**

По мере роста населения планеты все более актуальной становится проблема продовольственной безопасности. Дэвид Бисли, руководитель Всемирной продовольственной программы, заявил в недавнем интервью журналу «Time», что нет никаких сомнений в достаточном производстве продовольствия для населения планеты – человечество обладает достаточной стратегией для достижения этой цели. Вопрос в том, сможем ли мы, из-за войн и конфликтов, коррупции и дестабилизации – это сделать.

Прогнозы показывают, что мы не успеваем достичь 2 Цели в области устойчивого развития, «Ликвидация голода» к 2030 г.- рубеж, которому угрожают кризисы в области климата и безопасности, дестабилизирующие наши источники продовольствия.

В ответ на эти вызовы, исследователи критически оценивают не только то, как мы производим продукты питания, но и все системы, лежащие в основе наших поставок продовольствия. Одной из таких областей исследования являются системы семеноводства, которые имеют решающее значение для производства продовольственных культур. Ола Вестенген, специалист по растениеводству и продовольственным системам, подчеркивает, что «хотя адаптация культур к изменению климата и сохранение их разнообразия необходимы для обеспечения продовольственной безопасности, эти меры бессмысленны, если у фермеров нет доступа к семенам».

Вестенген возглавляет группу исследователей из Норвежского университета естественных наук (NMBU), которые недавно провели обзор состояния систем семеноводства для мелких фермеров в странах с низким и средним уровнем доходов. Их выводы были опубликованы в журнале «Proceedings of the National Academy of Sciences».

Однако, что именно представляют собой системы семеноводства? По сути, они охватывают обеспечение, управление и распределение семян. Это включает в себя сохранение разнообразия посевного материала и развитие сортов, а также их производство и распространение, и правила, регулирующие эту деятельность. Системы семеноводства играют жизненно важную роль в обеспечении фермеров семенами, гарантируя, что семена будут посеяны, урожай будет собран и в конечном итоге еда попадет на наши тарелки.

Хорошо функционирующая система семеноводства в идеале должна обеспечивать всех фермеров семенами. Однако исследователи норвежского университета утверждают, что системы семеноводства редко функционируют так эффективно, как могли бы. Семеноводческие системы могут быть нарушены в результате конфликтов и стихийных бедствий, а также из-за проблем, связанных с социальным неравенством, отсутствием координации или неправильной политикой. Эти нарушения могут оказать значительное влияние на продовольственную безопасность, особенно для мелких фермеров в странах с низким и средним уровнем доходов, которые часто наиболее уязвимы к этим проблемам.

---

<sup>6</sup> Перевод с английского

Исследование проливает свет на текущее состояние систем семеноводства и подчеркивает необходимость более полного понимания сложных факторов, способствующих их эффективности. Выявляя проблемы, с которыми сталкиваются системы семеноводства, ученые и должностные лица, определяющие политику, смогут работать над решениями, которые укрепят процесс обеспечения семенами и, в конечном счете, способствовать глобальной продовольственной безопасности.

Соавтор исследования Тешоме Хундума, исследователь в области управления семеноводством объясняет, что в последнее время правительства и доноры внедряют инновации и инвестируют в улучшение доступа фермеров к разнообразным сортам сельскохозяйственных культур и качественным семенам. Например, сейчас существуют более гибкие политики и правила, которые поощряют разнообразие в системах семеноводства, используемых фермерами, а не вынуждают их переходить на коммерческие системы семеноводства, ориентированные на менее разнообразные товарные культуры, что является нормой.

Товарные культуры – это культуры, выращиваемые в больших объемах и с высокой интенсивностью с целью продажи, в отличие от культур, выращиваемых мелкими фермерами для непосредственной переработки и потребления.

По словам Тешоме Хундума, в исследовании освещаются новые инициативы, которые помогают фермерам обеспечить поставки продуктов питания путем коллективной селекции растений.

Коллективная селекция растений – это разработка и селекция новых сортов сельскохозяйственных культур, находящихся под контролем фермеров. Фермеры, которые лучше всего знают потребности своих хозяйств, работают с исследователями и другими специалистами над улучшением сельскохозяйственных культур и выведением сортов растений, которые соответствуют потребностям и культуре их хозяйств, а также устойчивы к экологическим и климатическим вызовам.

По словам соавтора исследования Сары Поул Далле, фермеры предпочитают и нуждаются в различных видах семян, исходя из различных социальных, культурных и экологических условий.

Система семеноводства, которая обслуживает только определенный сегмент фермерского общества, приводит к дефициту семян. Например, коммерческие системы семеноводства поставляют высокоурожайные сорта качественных гибридных семян. В то время как богатые фермеры могут приобрести себе такие семена, бедные фермеры не могут себе их позволить, объясняет Тешоме Хундума.

Аналогичным образом, в то время как коммерческие системы семеноводства, ориентированные на товарные культуры, могут принести пользу мужчинам, которые в первую очередь заинтересованы в рыночной стоимости, такие системы мало что могут предложить женщинам, которые хотят выращивать культуры для питания семьи и отвечающие их культурным предпочтениям.

Это означает, что бедные фермеры и женщины не имеют одинакового доступа к семенам, отвечающим их потребностям. Это приводит к дефициту семян, а значит и отсутствию продовольственной безопасности из-за социального и экономического неравенства.

За последние несколько десятилетий, политические и экономические факторы способствовали глобализации продовольственных систем, включая системы семеноводства. Как отмечают исследователи, «семена стали большим бизнесом».

В статье приводятся результаты исследований, которые показывают, что четыре крупнейшие транснациональные компании, занимающиеся торговлей семенами, в настоящее время контролируют около 60% мирового коммерческого рынка семян стоимостью около 50 млрд. долл. США. Эти крупные частные игроки обладают значительной властью, позволяющей им формировать рынки, а также влиять на научные исследования, инновационные программы и политическое регулирование.

Однако исследователи утверждают, что такая концентрация власти может привести к проблемам, особенно когда исследования и разработки частного сектора сосредоточены на наиболее прибыльных культурах, таких как кукуруза и соя. В результате культуры, которые в основном выращиваются и потребляются фермерами, ведущими натуральное хозяйство, часто остаются без внимания.

Следовательно, потенциал разнообразия сельскохозяйственных культур, который служит основой сельского хозяйства, остается в значительной степени неиспользованным. Технологии, которые могли бы помочь вывести более надежные сорта сельскохозяйственных культур и тем самым способствовать обеспечению продовольственной безопасности, не полностью изучены и реализованы.

Разнообразие сельскохозяйственных культур включает в себя как разнообразие самих культур, так и различные сорта в рамках конкретной культуры. «Global Crop Diversity Trust», одна из ведущих международных организаций, занимающихся сохранением разнообразия сельскохозяйственных культур, утверждает, что сохранение и обеспечение доступности разнообразия сельскохозяйственных культур в мире имеет решающее значение для будущей продовольственной безопасности и безопасности питания.

Бенджамин Килиан, эксперт по генетике растений в организации «Global Crop Diversity Trust», подробно останавливается на важности разнообразия культур, заявляя, что селекционеры и ученые используют разнообразие культур для выведения новых, более устойчивых и продуктивных сортов, которые потребители хотят употреблять, которые питательны и вкусны и адаптированы к местным предпочтениям, окружающей среде и проблемам.

Организация «Crop Trust» сотрудничает с Норвежским университетом естественных наук в рамках проекта «Биоразнообразие для возможностей, средств к существованию и развития» (BOLD), который послужил основой для данного исследования. Координируемый Килианом, проект «BOLD» направлен на поддержку сохранения и использования разнообразия сельскохозяйственных культур для укрепления глобальной продовольственной безопасности и безопасности питания. Проект разработан по программе «Crop Wild Relatives» и получает финансирование от норвежского правительства.

Далле выражает оптимизм по поводу потенциала развития системы семеноводства в интересах мелких фермеров и выражает надежду на то, что, если будут предприняты правильные шаги для вовлечения мелких фермеров в развитие системы семеноводства. Он подчеркивает, что хорошо функционирующая система семеноводства должна быть устойчивой, способной противостоять таким потрясениям, как засухи или пандемии, а также сбоям или нарушениям, вызванным войнами и конфликтами. Для достижения такой устойчивости, системы семеноводства должны способствовать разнообразию семян, охватывая как местные сорта, так и улучшенные для лучшей адаптации к стрессовым факторам. Кроме того, участие различных групп людей, включая фермерские кооперативы и группы, а также государственные и частные компании, имеет важное значение для расширения выбора семян и их источников. Он приводит пример пандемии

COVID-19, во время которой «собственные системы семеноводства фермеров обеспечили доступ к семенам в развивающихся странах, когда деятельность частных компаний и агро-дилеров была ограничена».

Данное исследование подчеркивает связь между важнейшей работой «Global Crop Diversity Trust» и фермерами, находящимися на переднем крае адаптации продовольственных систем к изменению климата. Это аргумент в пользу совместного проектирования развития семенной системы в полном сотрудничестве с фермерами и другими участниками семеноводческой системы.

Сотрудничая с различными заинтересованными сторонами, можно адаптировать усилия для удовлетворения потребностей различных групп фермеров в различных агроэкологических условиях. Вестенген подчеркивает, что универсального решения не существует. Если в биологии и есть какой-то естественный закон, так это то, что разнообразие - ключ к будущей эволюции. Это относится и к системам семеноводства, и к развитию продовольственной системы.

Поскольку мир продолжает бороться с проблемами изменения климата, конфликтов и социального неравенства, тщательное изучение систем семеноводства и их роли в обеспечении продовольственной безопасности имеет решающее значение. Понимая тонкости этих систем и работая над их улучшением, можно увеличить шансы на достижение амбициозной цели «Ликвидация голода» к 2030 г.

<https://www.earth.com/news/seed-systems-will-play-a-key-role-in-future-food-security/>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **Евразийский экономический форум молодежи ожидают в семи странах СНГ**

24 апреля в Екатеринбурге в 13-й раз откроется Евразийский экономический форум молодежи (ЕЭФМ). Его тема в 2023 г. – «Многополярный мир в фокусе новой действительности».

Он пройдет одновременно в семи странах СНГ. «В этом году, кроме Екатеринбурга, 11 площадок (в 2022-м было шесть): Калининград, Владивосток, Санкт-Петербург, Баку, Минск, Душанбе, Ташкент, Алматы, Астана, Бишкек, Ош. В 2022 году на ЕЭФМ были представители 92 стран, думаю, нынче приедут как минимум из 60, не считая студентов из 68 государств, которые уже учатся в нашем университете», – отметил ректор одного из организаторов форума – Уральского государственного экономического университета (УрГЭУ) Яков Силин.

Ожидается участие более 2 тысяч экспертов и гостей – ученых, представителей власти, бизнесменов, дипломатов. Зарегистрированы более 11,7 тысячи конкурсантов и гостей.

В основную программу XIII ЕЭФМ входят 45 конкурсов на самые разнообразные темы: инклюзивные финансы, экология предприятий, муниципальное управление. Молодые ученые рассматривают конкурентоспособность территорий, инвестиции в глобальной экономике, проблемы экономической теории и поведенческой экономики, проблемы предпринимательства в разных странах мира.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-04-08--evrazijskij-ekonomicheskij-forum-molodezhi-ozhidajut-v-semi-stranah-sng-65659>

## ИННОВАЦИИ

### **Двойная мембрана непосредственно превращает морскую воду в водород**

Ученые из США и Великобритании нашли способ выделить водород из океана с помощью двойной мембраны и электричества и без большого количества побочных продуктов. Инновационная конструкция доказала свою эффективность в испытаниях.

Во многих современных системах преобразования воды в водород используются мономолекулярные или однослойные мембраны. Специалисты из Национальной ускорительной лаборатории, Стэнфордского университета, Университета штата Орегон и Городского университета Манчестера разработали новую архитектуру мембраны, которая дает возможность контролировать движение ионов в морской воде, пишет EurekAlert.

Для прямого получения водорода из морской воды ученые разработали двухполюсную, или двухслойную мембранную систему и проверили ее на электролизе, процессе, при котором под действием электричества ионы вступают в нужную реакцию. При этом новый метод прошел проверку на самом вредоносном элементе морской воды — хлориде. Хлорид натрия не только придает воде соленый вкус, но и становится небезопасным из-за токсичности продуктов окисления, а также сокращает сроки службы систем электролиза.

Идеальная мембрана выполняет три основных функции: выделяет водород и кислород из морской воды; способствует перемещению исключительно ионов водорода и гидроокиси, но мешает другим ионам морской воды; помогает предотвратить нежелательные реакции. Добиться всех трех трудно, но команда исследователей поставила себе именно такую задачу.

В ходе эксперимента двухполюсная мембрана обеспечила условия, необходимые для производства водорода и предотвратила попадание хлорида в реакционный центр. По словам ученых, они вдвое повысили защиту системы от этого вещества.

Протоны, проходя сквозь один из слоев мембраны, взаимодействовали с отрицательно заряженным электродом. Вторая мембрана пропускала только отрицательные ионы. В качестве дополнительной защиты один из слоев содержал отрицательно заряженную группу, которая мешала другими нежелательным ионам, например, хлориду, попасть туда, где их быть не должно.

Мембрана показала высокую эффективность в испытании, заблокировав почти все ионные хлориды, и при этом не вырабатывала ядовитые побочные продукты вроде отбеливателя или хлора. В дальнейшем изобретатели планируют найти более доступные материалы для создания подобных мембран.

<https://hightech.plus/2023/04/12/dvojnaya-membrana-neposredstvenno-prevrashaet-morskuyu-vodu-v-vodorod>

### **Ученые разработали робота для ухода за растениями, выращиваемыми под солнечными батареями<sup>7</sup>**

Группа ученых создала робота под названием «SynRobo», который поможет ухаживать за растениями, растущими под солнечными батареями. Робот

---

<sup>7</sup> Перевод с английского

предназначен для посева, обрезки и сбора урожая даже в густо засаженных участках, не мешая соседним растениям.

Робот создан для работы с системой «Synecoculture», которая представляет собой новый тип сельского хозяйства, разработанный Масатоши Фунабаши, старшим научным сотрудником компании «Sony Computer Science Laboratories, Inc» (Sony CSL). Согласно «Sony CSL», система «Synecoculture» сочетает в себе человеческий и искусственный интеллект для выращивания большого количества разнообразных культур, что позволяет увеличить биоразнообразие и минимизировать воздействие на землю, производя при этом больше продовольствия.

Однако выращивание такого большого количества различных видов культур, особенно в условиях высокой плотности, требует больше времени и точности для ухода за каждым видом растений, не нарушая другие близлежащие растения с другими потребностями.

В связи с этим группа ученых под руководством Отани Такуя, доцента университета Васэда в Токио, в сотрудничестве с компаниями «Sustainergy» и «Sony CSL» разработала робота, созданного специально для работы в системе «Synecoculture».

Робот может выполнять различные задачи, в отличие от других сельскохозяйственных роботов, которые часто ограничиваются выполнением только одной задачи. Конструкция позволяет роботу маневрировать и выполнять свои задачи аккуратно, чтобы не нарушить окружающую среду или другие растения.

В своем заявлении Отани поясняет, что у робота есть четырехколесный механизм, который позволяет передвигаться по неровной поверхности и роботизированная рука, которая расширяется и сжимается, чтобы помочь преодолеть препятствия. Робот может двигаться по склонам и преодолевать небольшие ступеньки.

«SynRobo» оснащен камерой 360°, которая помогает ему ориентироваться по площади возделывания, а такие инструменты, как фиксатор и ножницы для обрезки, помогают ему выполнять другие задачи. Если понадобится, «SynRobo» может управляться и человеком.

Помимо робота, команда разработала инновационные методы для более эффективного посева. Они держали различные типы семян в почве под покрытием до тех пор, пока семена не стали одинакового размера, чтобы робот мог одновременно посеять семена различных растений одновременно без необходимости приспосабливаться к разным их формам и размерам.

Исследователи надеются, что разработка эффективного робота будет способствовать развитию «Synecoculture» и использованию возобновляемых источников энергии, поскольку этот метод ведения земледелия может хорошо работать на неиспользуемых землях, например, под солнечными панелями на солнечных фермах. Они также пояснили, что с некоторыми незначительными изменениями «SynRobo» может применяться и при традиционном земледелии.

По данным «Sony CSL», испытания «Synecoculture» в Японии и странах Африки к югу от Сахары прошли успешно. Отани также рассказал, что компания «Sustainergy» планирует коммерциализировать «SynRobo» в различных неиспользуемых и опустыненных регионах, в том числе в Японии и Кении.

<https://www.weforum.org/agenda/2023/04/scientists-develop-a-robot-to-maintain-plants-grown-under-solar-panels/>

### Амударья

В 3-й декаде марта сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1220 млн.м<sup>3</sup>, что больше прогноза на 71 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу оказался больше прогноза на 149 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища был больше объёма по графику БВО «Амударья» на 60 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.4 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было сработано на 103 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 13 млн.м<sup>3</sup> (5 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 27 млн.м<sup>3</sup> (53 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 11 млн.м<sup>3</sup> (2 % от лимита на водозабор), дефицит по Узбекистану отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 126 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 122 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.7 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 281 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 64 млн.м<sup>3</sup> (22 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 68 млн.м<sup>3</sup> (20 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 6 млн.м<sup>3</sup>, и составил 23 млн.м<sup>3</sup>

### Сырдарья

В 1-й декаде марта фактическая приточность к верхним водохранилищам, кроме Чарвакского, была меньше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу меньше прогноза на 11 млн.м<sup>3</sup>, к Андижанскому – на 5 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Чарвакскому водохранилищу был больше прогноза на 14 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 204 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу – больше на 63 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 7.9 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.85 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 0.54 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.3 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 5.1 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ были больше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья», соответственно, на 116 и 20 млн.м<sup>3</sup>. Из Андижанского водохранилища попуск был меньше графика БВО на 23 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» – больше на 407 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача во все республики была меньше лимита, в том числе в Кыргызстан было подано воды меньше лимита

---

<sup>8</sup> Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

на 2 млн.м<sup>3</sup> (67 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – на 13 млн.м<sup>3</sup> (9 %), в Таджикистан – на 16 млн.м<sup>3</sup> (84 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 30 млн.м<sup>3</sup> (21%), по Казахстану дефицит отсутствовал. Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 28 млн.м<sup>3</sup>.

Во 2-й декаде марта фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу – больше прогноза на 26 млн.м<sup>3</sup>, к Андижанскому – на 14 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому – на 64 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 83 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 265 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 7.9 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.88 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 0.58 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 5.0 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ были больше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья», соответственно, на 63 и 37 млн.м<sup>3</sup>. Из Андижанского водохранилища попуск был меньше графика БВО на 10 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» – больше на 11 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача во все республики была меньше лимита, в том числе в Кыргызстан на 1 млн.м<sup>3</sup> (34 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – на 21 млн.м<sup>3</sup> (96 %), в Узбекистан – на 7 млн.м<sup>3</sup> (5 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» дефицит по Казахстану и Узбекистану отсутствовал. Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 28 млн.м<sup>3</sup>.

В 3-й декаде марта фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу больше прогноза на 91 млн.м<sup>3</sup>, к Андижанскому – на 19 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому – на 96 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 1 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 345 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 7.9 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.9 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 0.65 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 5.0 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из Чарвакского и Андижанского водохранилищ были больше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья», соответственно, на 45 и 12 млн.м<sup>3</sup>. Из Токтогульского водохранилища попуск был меньше графика БВО на 10 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» – больше на 165 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача во все республики была меньше лимита, в том числе в Кыргызстан – на 3 млн.м<sup>3</sup> (45 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – на 18 млн.м<sup>3</sup> (69 %), в Узбекистан – на 16 млн.м<sup>3</sup> (9 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» дефицит по Таджикистану составил 33 млн.м<sup>3</sup> (99 %). По Узбекистану и Казахстану дефицит отсутствовал.



## НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

В серии «Научные записки НИЦ МКВК» изданы:

### **Стулина Г.В., Солодкий Г.Ф. - Водопотребление сельхозкультур на засоленных почвах (вып. 17)**

[http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc\\_proceedings\\_17\\_2023.pdf](http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc_proceedings_17_2023.pdf)

### **Мухамеджанов Ш.Ш. - Расчёт доли фильтрационных потерь из внутрихозяйственных оросительных каналов в питании грунтовых и дренажных вод (вып. 18)**

[http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc\\_proceedings\\_18\\_2023.pdf](http://cawater-info.net/library/rus/sic-icwc_proceedings_18_2023.pdf)

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

на русском языке – **И.Ф. Беглов, О.А. Боровкова**

на английском языке – **О.К. Усманова, Г.Т. Юлдашева**

на узбекском языке – **А.Ю. Рысбеков**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2023 г. доступен по адресу**

**[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)**

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.